SAMSUNG

User Manual

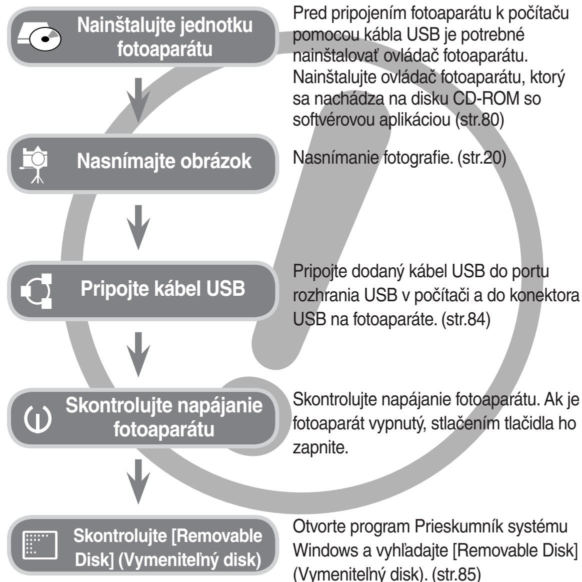
L210

Ďakujeme, že ste si zakúpili fotoaparát značky Samsung.
Táto príručka vás prevedie používaním fotoaparátu vrátane fotografovania, preberania snímok a používania softvérovej aplikácie.
Pred používaním nového fotoaparátu si pozorne prečítajte túto príručku.

SLOVENSKY

Pokyny

Postup pri používaní fotoaparátu je nasledujúci.



Pred pripojením fotoaparátu k počítaču pomocou kábla USB je potrebné nainštalovať ovládač fotoaparátu. Nainštalujte ovládač fotoaparátu, ktorý sa nachádza na disku CD-ROM so softvérovou aplikáciou (str.80)

Nasnímanie fotografie. (str.20)

Pripojte dodaný kábel USB do portu rozhrania USB v počítači a do konektora USB na fotoaparáte. (str.84)

Skontrolujte napájanie fotoaparátu. Ak je fotoaparát vypnutý, stlačením tlačidla ho zapnite.

Otvorte program Prieskumník systému Windows a vyhľadajte [Removable Disk] (Vymeniteľný disk). (str.85)

■ Ak používate na kopírovanie snímok na pamäťovej karte do počítača čítačku kariet, snímky sa môžu poškodiť. Pri prenášaní snímok, nasnímaných fotoaparátom, do počítača cez dodaný kábel USB, skontrolujte, či používate na pripojenie fotoaparátu k počítaču kábel USB dodaný s fotoaparátom. Výrobca neberie na seba žiadnu zodpovednosť za stratu alebo poškodenie snímok na pamäťovej karte, ak sa používa čítačka kariet.

Zoznámenie sa s fotoaparátom

Ďakujeme, že ste si zakúpili digitálny fotoaparát značky Samsung.

- Pred použitím tohto fotoaparátu si pozorne prečítajte používateľskú príručku.
- Ak potrebujete záručnú opravu, odovzdajte fotoaparát a súčasť, ktorá spôsobuje nefunkčnosť (napr. batériu, pamäťovú kartu atď.), stredisku záručných opráv.
- Ak plánujete používať fotoaparát (napr. pri ceste alebo pri dôležitej udalosti), skontrolujte jeho správnu prevádzku, aby ste sa vyhli sklamaniu. Spoločnosť Samsung nenesie zodpovednosť za žiadne straty ani škody, ktoré môžu byť výsledkom poruchy fotoaparátu.
- Túto príručku si uschovajte na bezpečnom mieste.
- Obsah tejto príručky a obrázky, ktoré sú v nej použité, sa môžu pri inovácii funkcií fotoaparátu bez predchádzajúceho oznámenia zmeniť.

※ Microsoft Windows a logo Windows sú registrované ochranné známky spoločnosti Microsoft Corporation v USA a v ďalších krajinách.

※ Všetky značky a názvy výrobkov, ktoré sa objavujú v tejto príručke, sú registrované ochranné známky príslušných spoločností.

NEBEZPEČENSTVO

Označenie NEBEZPEČENSTVO signalizuje bezprostredne nebezpečnú situáciu, ktorá v prípade, že sa jej nepredchádza, môže spôsobiť smrť alebo vážne zranenie.

- Nepokúšajte sa nijakým spôsobom upravovať tento fotoaparát. Môže dôjsť k požiaru, poraneniu, úrazu elektrickým prúdom alebo inému osobnému poškodeniu alebo poškodeniu fotoaparátu. Kontrolu vnútorných častí, údržbu a opravy smie vykonávať len predajca alebo servisné stredisko fotoaparátov Samsung.
- Nepoužívajte tento výrobok v blízkosti horľavých alebo výbušných plynov, vedie to k zvýšeniu rizika výbuchu.
- Ak vnikne do fotoaparátu tekutina v ľubovoľnej podobe alebo nejaký cudzí predmet, fotoaparát nepoužívajte. Vypnite fotoaparát a odpojte zdroj napájania. Musíte sa obrátiť na svojho predajcu alebo na servisné stredisko fotoaparátov Samsung. Nepoužívajte ďalej fotoaparát, inak môže dôjsť k požiaru alebo k úrazu elektrickým prúdom.
- Nevkladajte žiadne kovové ani horľavé cudzie predmety do fotoaparátu cez prístupové miesta, napr. cez zásuvku pamäťovej karty a priestor na batériu. Môže dôjsť k požiaru alebo úrazu elektrickým prúdom.
- Nepoužívajte tento fotoaparát s mokrými rukami. Môže dôjsť k úrazu elektrickým prúdom.

VAROVANIE

Označenie VAROVANIE signalizuje potenciálne nebezpečnú situáciu, ktorá v prípade, že sa jej nepredchádza, môže spôsobiť smrť alebo vážne zranenie.

- Nepoužívajte blesk príliš blízko osôb alebo zvierat. Umiestnenie blesku do tesnej blízkosti predmetov fotografovania môže spôsobiť poškodenie zraku.
- Z bezpečnostných dôvodov uschovávajte tento výrobok a jeho príslušenstvo mimo dosah detí alebo zvierat, aby nedošlo k nehodám, napr.:
  - Prehltnutie batérie alebo malých častíc fotoaparátu. Ak k dôjde k nehode, obráťte sa ihneď na lekára.
  - možnosť zranenia pohyblivými časťami fotoaparátu.
- Pri dlhom používaní sa môžu batéria a fotoaparát prehrievať, čo môže viesť k chybnej funkčnosti fotoaparátu. Ak dôjde k takejto situácii, nechajte fotoaparát na niekoľko minút vychladnúť.
- Nenechávajte fotoaparát na miestach, kde by naň mohli pôsobiť extrémne vysoké teploty, napríklad v uzatvorenom vozidle, na priamom slnečnom svetle alebo na miestach, kde dochádza k prudkým výkyvom teploty. Vystavenie účinkom extrémnych teplôt môže výrazne ovplyvniť vnútorné súčasti fotoaparátu a spôsobiť požiar.
- Pri používaní fotoaparátu alebo nabíjačky ich nezakrývajte. Môže dôjsť k nahromadeniu tepla, ktoré môže poškodiť telo fotoaparátu alebo spôsobiť požiar. Fotoaparát a jeho príslušenstvo používajte vždy na dobre vetraných miestach.

UPOZORNENIE

Označenie UPOZORNENIE signalizuje potenciálne nebezpečnú situáciu, ktorá v prípade, že sa jej nepredchádza, môže spôsobiť ľahké alebo stredne ťažké zranenie.

- Vytečenie batérie, jej prehriatie alebo iné poškodenie môžu spôsobiť požiar alebo zranenie.
  - Používajte batériu určenú technickými údajmi fotoaparátu.
  - Neskratujte obvody, neprehrievajte batériu ani ju nevhadzujte do ohňa.
  - Nevkladajte batériu prevrátenými pólmi.
- Ak neplánujete dlhšiu dobu fotoaparát používať, vyberte z neho batériu. Inak môže dôjsť k úniku korozívneho elektrolytu z batérie a trvalému poškodeniu súčastí fotoaparátu.
- Nespúšťajte blesk, ak sa ho dotýkate rukami alebo inými predmetmi. Nedotýkajte sa blesku po dlhšom používaní. Môže spôsobiť popáleniny.
- Nepremiestňujte fotoaparát v zapnutom stave v dobe, keď je k nemu pripojená nabíjačka so striedavým napätím. Pred odpojením kábla z elektrickej zásuvky vždy fotoaparát vypnite. Potom skontrolujte, či sú všetky konektory káblov alebo káble iných zariadení pred premiestnením fotoaparátu odpojené. Ak tak neurobíte, môžu sa zástrčky alebo káble poškodiť a spôsobiť požiar alebo úraz elektrickým prúdom.
- Dbajte na to, aby ste sa nedotýkali objektívu alebo krytu objektívu, aby nedošlo k vytváraniu nejasných snímok, prípadne k nefunkčnosti fotoaparátu.
- Pri snímaní fotografií dbajte na to, aby ste nezakrývali objektív alebo blesk.
- Kreditné karty sa môžu odmagnetizovať, ak sa ponechajú blízko puzdra. Dbajte na to, aby ste nenechávali karty s magnetickým pásom blízko puzdra.
- Je veľmi pravdepodobné, že pri pripojení 20 kolíkového konektora k portu rozhrania USB v počítači dôjde k poruchám počítača. Nikdy nepripájajte 20 kolíkový konektor k portu rozhrania USB v počítači.

CAUTION

Obsah

Obsah

Obsah

Obsah

Systémová tabuľka

Skontrolujte pred používaním tohto výrobku, či má balenie správny obsah. Obsah sa môže líšiť v závislosti od regiónu, kde ste výrobok kúpili. Ak si chcete zakúpiť voliteľné vybavenie, obráťte sa na najbližšieho predajcu výrobkov spoločnosti Samsung alebo na servisné stredisko Samsung.

Súčasti balenia



Fotoaparát



Dobíjateľná batéria (SLB-10A)



kábel USB (SUC-C3)
Adaptér striedavého prúdu (SAC-47)



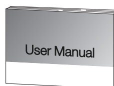
Kábel AV



Remienok na fotoaparát

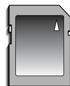


Disk CD so softvérom



Používateľská príručka, Záručný list

Voliteľné položky



SD/SDHC/MMC pamäťová karta (pozrite si str.15)



Puzdro fotoaparátu

Popis funkcií

Predná a vrchná časť



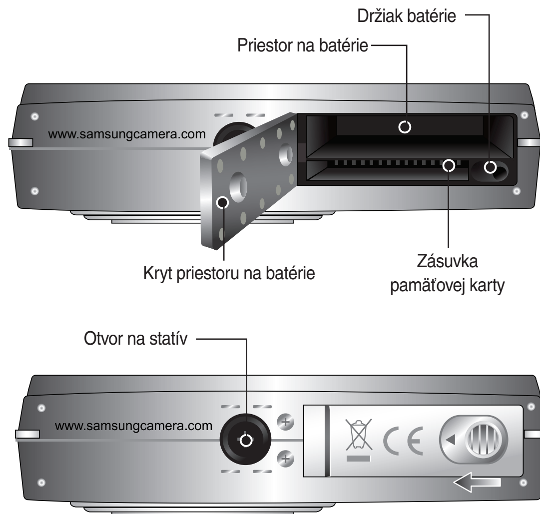
Popis funkcií

Späť



Popis funkcií

Spodok



Tlačidlo s 5 funkciami



❈ Ak chcete otvoriť kryt priestoru na batériu, posuňte ho v naznačenom smere.

Popis funkcií

Kontrolka časovača

Ikona	Stav	Popis
	Bliká	Počas prvých 8 sekúnd kontrolka bliká v intervaloch 1 s. Počas posledných 2 sekúnd kontrolka rýchlo bliká v intervaloch 0.25 s.
2S	Bliká	2 sekundy kontrolka rýchlo bliká v intervaloch 0,25 s.
	Bliká	Snímka bude urobená po 10 sekundách, po ďalších 2 sekundách bude nasnímaný druhý obrázok.
	Bliká	Po stlačení tlačidla uzávierky sa obrázok nasníma v súlade s pohybom objektu.

Kontrolka stavu fotoaparátu

Stav	Popis
Zapnutie	Kontrolka zasvieti a zhasne, keď je fotoaparát pripravený na nasnímanie fotografie.
Po nasnímaní obrázka	Kontrolka bliká počas ukladania obrazových údajov. Zhasne, keď je fotoaparát pripravený na nasnímanie fotografie.
Keď sa dobíja batéria blesku	Kontrolka bliká
Keď sa pripojí kábel USB k počítaču	Kontrolka sa rozsvieti (po inicializácii zariadenia sa vypne displej LCD).
Prenos údajov medzi fotoaparátom a počítačom	Kontrolka bliká (displej LCD sa vypne)
Keď sa pripojí kábel USB k tlačiarni	Kontrolka je zhasnutá
Keď tlačiareň tlačí	Kontrolka bliká
Keď sa aktivuje automatické zaostrenie	Kontrolka svieti (fotoaparát zaostruje na subjekt)
	Kontrolka bliká (fotoaparát nezaostruje na subjekt)

Ikona režimu

■ Ďalšie informácie o nastavení režimu fotoaparátu nájdete na str. 20-24.

REŽIM	Auto	Program	Manual	DUAL IS
IKONA		P	M	DUAL
REŽIM	Photo help guide	Portrait	Scene	Movie
IKONA			SCENE	

REŽIM	Scene(SCENE)				
	Nightscene	Children	Landscape	Close up	Text
IKONA					T
REŽIM	Sunset	Dawn	Backlight	Firework	Beach & Snow
IKONA					

Pripojenie k zdroju energie

Mali by ste používať nabíjateľnú batériu SLB-10A dodávanú spolu s fotoaparátom. Pred použitím fotoaparátu zabezpečte nabitie batérie.

■ SLB-10A technické údaje nabíjateľnej batérie

Model	SLB-10A
Typ	Lítium-iónová
Kapacita	1,050mAh
Napätie	3,7V
Čas nabíjania (pri vypnutom fotoaparáte)	približne 180 min.

■ Počet snímok a výdrž batérie: Používanie SLB-10A

Fotografia		**Film**
Výdrž batérie	Počet snímok	Čas nahrávania
Približne 110 min.	Približ. 220 záberov	Približne 110 min.
Podmienky	Plne nabitá batéria, automatický režim, veľkosť snímky 10M, kvalita snímky Jemná, interval medzi snímkami: 30 s., zmena polohy priblíženia zo širokouhlého na teleobjektív medzi každou snímkou, použitie blesku pri každej druhej snímke, používanie fotoaparátu po dobu 5 minút, potom vypnutie na 1 min.	Plne nabitá batéria, veľkosť snímky 640 x 480rýchlosť snímkovania 30 fps

※ Tieto hodnoty sú merané podľa štandardných podmienok spoločnosti Samsung. Môžu sa líšiť v závislosti od spôsobu používania používateľom.

※ Hodnoty sú merané pri snímaní s funkciou OIS.



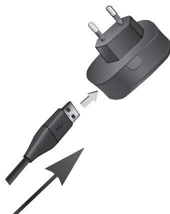
Dôležité informácie o používaní batérie

- Keď fotoaparát nepoužívate, vypnite ho.
- Ak nebudete fotoaparát používať dlhšiu dobu, vyberte batérie. Batéria môže časom strácať energiu. Ak sa nechá vo fotoaparáte, môže dôjsť k vytečeniu.
- Nízke teploty (menej ako 0 °C) môžu ovplyvniť výkon batérie a spôsobiť skrátenie jej životnosti.
- Batérie sa pri bežných teplotách zvyčajne obnovujú.
- Pri dlhodobom používaní sa fotoaparát môže prehrievať. Nie je to nezvyčajný stav.

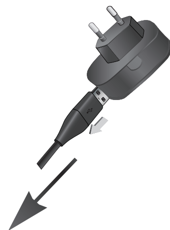
Pripojenie k zdroju energie

Dobíjateľné batérie SLB-10A môžete dobíjať pomocou súpravy SAC-47, ktorá sa skladá z adaptéra na striedavý prúd (SAC-47) a kábla USB (SUC-C3). Keď sa skombinuje adaptér SAC-47 and SUC-C3, môže sa používať ako kábel striedavého prúdu.

- Pomocou kábla striedavého prúdu
  : Pripojte adaptér striedavého prúdu(SAC-47) ku káblu USB. Môže sa použiť ako napájací kábel.



- Pomocou kábla USB
  : Odstráňte adaptér striedavého prúdu (SAC-47). Pomocou kábla USB (SUC-C3) môžete prevziať uložené obrázky do počítača (str.84) alebo nabiť fotoaparát.



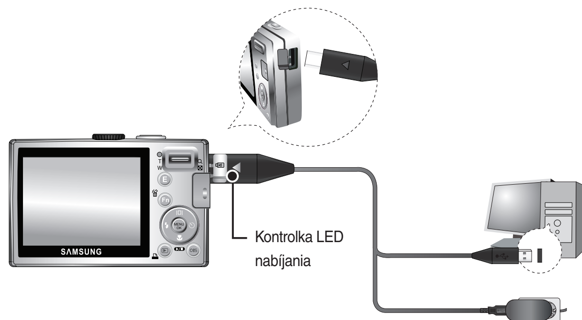


Dôležité informácie o používaní kábla USB

- Používajte kábel USB (SUC-C3) so správnymi parametrami.
- Ak je fotoaparát pripojený pomocou rozbočovača USB: pripojte fotoaparát priamo k počítaču.
- Ak je k počítaču súčasne pripojený fotoaparát a iné zariadenie: odoberte druhé zariadenie.
- Ak je fotoaparát pripojený k počítaču cez port rozhrania USB umiestnený na prednej časti počítača: Odpojte kábel a pripojte ho k portu umiestnenému na počítači vzadu.
- Ak port rozhrania USB v počítači nezodpovedá štandardnému výstupnému napájaniu (4,2V, 400 mAh), fotoaparát nie je možné nabíjať.

Pripojenie k zdroju energie

■ Ako nabíjať nabíjateľnú batériu (SLB-10A)





- Pred zapájaním káblov alebo adaptéra striedavého prúdu skontrolujte smerovanie a nezapájajte ich násilím. Mohlo by dôjsť k poškodeniu kábla alebo fotoaparátu.
- Ak kontrolka nabíjania LED na nabíjačke striedavého prúdu nesvieti, alebo po vložení nabíjateľnej batérie bliká, skontrolujte správnosť vloženia batérie.
- Ak nabíjate batériu, a fotoaparát je zapnutý, batériu nie je možné nabiť doplna. Počas nabíjania batérie vypnite fotoaparát.

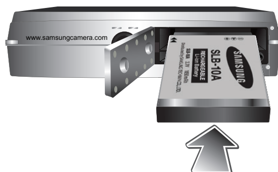
■ Kontrolka LED na adaptéri striedavého prúdu

	Kontrolka LED nabíjania
Nabíja sa	Červená kontrolka LED svieti
Nabíjanie je dokončené	Svieti zelená kontrolka LED
Chyba pri nabíjaní	Červená kontrolka LED je vypnutá alebo bliká
Vybíja sa	Svieti oranžová kontrolka LED

- Ak vkladáte úplne vybitú batériu, aby sa nabila, nezapínajte súčasne fotoaparát. Fotoaparát sa nemôže zapnúť, pretože je kapacita batérie veľmi nízka. Pred použitím fotoaparátu nabíjajte batériu viac ako 10 minút.
- Ak sa úplne vybitá batéria nabíja krátku dobu, nepoužívajte často blesk ani nesnímajte filmový klip. Aj po pripojení nabíjačky môže byť napájanie fotoaparátu vypnuté, pretože nabíjateľná batéria je znova vybitá.

Vkladanie batérie

- Vložte batériu podľa tohto obrázka.



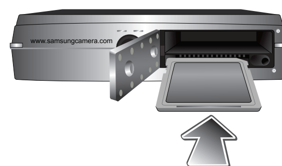
- Ak sa fotoaparát po vložení batérie nezapína, skontrolujte správnosť polarity vloženej batérie (+/–).
- Keď je otvorený kryt priestoru na batériu, nestláčajte ho násilím. Môže dôjsť k poškodeniu krytu priestoru na batériu.

- Na displeji LCD sa zobrazujú 4 indikátory signalizujúce stav batérie.

Indikátor batérie				
Stavbatérie	Batéria je úplne nabitá	Nízka kapacita batérie (pripravte sa na nabíjanie alebo na použitie náhradnej batérie)	Nízka kapacita batérie (pripravte sa na nabíjanie alebo na použitie náhradnej batérie)	Batéria je prázdna (Nabite batériu alebo použite náhradnú batériu)

Vloženie pamäťovej karty

- Pamäťovú kartu vložte podľa tohto obrázka.



- Pred vložením pamäťovej karty vypnite fotoaparát.
- Predok pamäťovej karty otočte smerom k zadnej časti fotoaparátu (k displeju LCD) a kontakty pamäťovej karty smerom k prednej časti fotoaparátu (k objektívu).
- Nevkladajte pamäťovú kartu otočenú opačne. Mohlo by dôjsť k poškodeniu zásuvky pamäťovej karty.

Pokyny na používanie pamäťovej karty

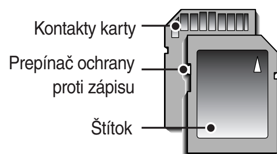
- Ak prvýkrát používate novú zakúpenú pamäťovú kartu, musí byť naformátovaná (pozrite si str.75). Rovnako tak je formátovanie potrebné, ak fotoaparát nedokáže rozoznať údaje na nej uložené, alebo ak obsahuje snímky zachytené iným fotoaparátom.
- Pri každom vkladaní alebo vyberaní pamäťovej karty vypnite fotoaparát.
- Opakovaným používaním pamäťovej karty môže dochádzať k znižovaniu jej výkonu. V takom prípade možno bude potrebné zakúpiť novú pamäťovú kartu. Opotrebovanie a poškodenie pamäťovej karty nespadá pod záruku poskytovanú spoločnosťou Samsung.
- Pamäťová karta je citlivé elektronické zariadenie. Pamäťovú kartu neohýbajte, nehádžte, ani ju nevystavujte tvrdým nárazom.
- Neuschovávajte pamäťovú kartu v prostredí, kde sú silné elektronické alebo magnetické polia, napr. v blízkosti reproduktorov alebo televíznych prijímačov.
- Nepoužívajte ani neuschovávajte ju v prostredí s extrémnou teplotou.
- Zabráňte zašpineniu pamäťovej karty, ako aj v styku s akoukoľvek kvapalinou. Ak k tomu dôjde, vyčistite pamäťovú kartu mäkkou tkaninou.
- Ak pamäťovú kartu nepoužívate, uschovajte ju v jej puzdre.
- Počas dlhodobého používania (alebo po ňom) môžete spozorovať, že sa pamäťová karta prehrieva. To je úplne normálne.
- Nepoužívajte pamäťovú kartu, ktorá sa používa v inom digitálnom fotoaparáte. Ak chcete použiť túto pamäťovú kartu, najprv ju naformátujte.
- Nepoužívajte pamäťovú kartu naformátovanú iným digitálnym fotoaparátom alebo čítačkou pamäťových kariet.
- Zaznamenané údaje môžu byť poškodené, ak dôjde k niektorej z nasledujúcich situácií:
  - Keď sa pamäťová karta používa nesprávnym spôsobom.
  - Keď sa počas nahrávania, odstraňovania (formátovania) alebo čítania vypne napájanie alebo sa pamäťová karta vytiahne.
- Spoločnosť Samsung nebude zodpovedná za stratu údajov.
- Odporúča sa zálohovať si dôležité údaje na iné médium, napr. na diskety, pevné disky, disky CD atď.
- Ak v pamäti nie je dostatok miesta:A Objaví sa hlásenie [Memory Full!] (Pamäť plná!) a fotoaparát nepracuje. Ak chcete optimalizovať množstvo pamäte vo fotoaparáte, vymeňte pamäťovú kartu alebo odstráňte nepotrebné snímky uložené na pamäťovej karte.



- Nevyberajte pamäťovú kartu, ak kontrolka stavu fotoaparátu bliká, inak môže dôjsť k poškodeniu údajov na pamäťovej karte.

Pokyny na používanie pamäťovej karty

■ Vo fotoaparáte sa môžu používať pamäťové karty typu SD/SDHC a MMC (Multi Media Card).



[Pamäťová karta SD (Secure Digital)]

- Pamäťová karta SD/SDHC je vybavená prepínačom ochrany proti zápisu, ktorý chráni obrázkové súbory pred odstránením alebo naformátovaním. Posunutím prepínača k dolnej časti pamäťovej karty SD sa aktivuje ochrana údajov. Posunutím prepínača k hornej časti pamäťovej karty SD sa zruší ochrana údajov.
- Pred snímaním fotografie posuňte prepínač k hornej časti pamäťovej karty SD.

■ Pri používaní pamäťovej karty MMC s kapacitou 256 MB je kapacita snímania nasledujúca. Tieto hodnoty sú približné, pretože kapacita snímok závisí od fotografovaného subjektu a od typu pamäťovej karty.

Veľkosť snímky		Veľmi jemná	Jemná	Normálna	30 snímok/s.	20 snímok/s.	15 snímok/s.
Foto-grafia	10M	Asi 50	Asi 96	Asi 140	-	-	-
	9M	Asi 57	Asi 109	Asi 156	-	-	-
	7M	Asi 71	Asi 133	Asi 192	-	-	-
	7M	Asi 66	Asi 126	Asi 183	-	-	-
	5M	Asi 100	Asi 181	Asi 260	-	-	-
	3M	Asi 146	Asi 269	Asi 372	-	-	-
	1M	Asi 504	Asi 710	Asi 822	-	-	-
Film-ovýklip	800	-	-	-	-	Asi 8'48"	-
	640	-	-	-	Asi 9'02"	-	Asi 17'37"
	320	-	-	-	Asi 36'36"	-	Asi 60'21"



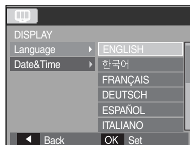
- Časy nahrávania sa môžu meniť podľa priblíženia.
- Počas nahrávania filmu tlačidlo priblíženia nefunguje.

Prvé použitie fotoaparátu

- Pred prvým použitím fotoaparátu nabite doplna nabíjateľnú batériu.
- Pri prvom zapnutí fotoaparátu sa na displeji LCD objaví ponuka nastavenia dátumu/času a jazyka. Táto ponuka sa už po nastavení nezobrazuje. Pred použitím fotoaparátu nastavte dátum/čas a jazyk.

Nastavenie jazyka

1. Stlačením tlačidla **NAHOR/NADOL** vyberte ponuku [Language] (Jazyk) a stlačte tlačidlo **DOPRAVA**.
2. Stlačením tlačidla **NAHOR/NADOL** vyberte požadovanú podponuku a stlačte tlačidlo OK.

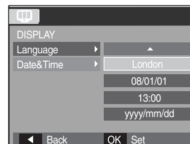




- Vybrať je možné spomedzi 22 jazykov. Tieto sú uvedené ižšie:
  - angličtina, kórejčina, francúzština, nemčina, španielčina, taliančina, zjednodušená čínština, tradičná čínština, japončina, ruština, portugalčina, holandčina, dánčina, švédčina, fínčina, thajčina, bahasa (malajčina/indonézčina), arabčina, čeština, poľština, maďarčina a turečtina.
- Aj po reštartovaní fotoaparátu ostatne nastavenie jazyka zachované.

Nastavenie dátumu, času a typu dátumu

1. Stlačením tlačidla **NAHOR/NADOL** vyberte ponuku [Date&Time] (Dátum a čas) a stlačte tlačidlo **DOPRAVA**.
2. Stlačením tlačidla **NAHOR/NADOL/DOĽAVA/ DOPRAVA** vyberte požadovanú podponuku a stlačte tlačidlo **OK**.



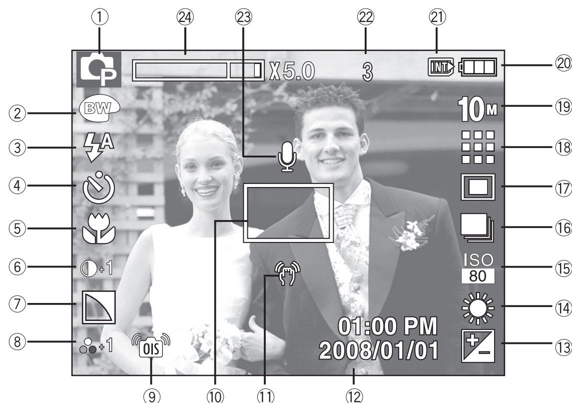
Tlačidlo DOPRAVA : Vyberte položky SVETOVÝ ČAS/ROK/MESIAC/DEŇ/HODINA/ MINÚTA/TYP DÁTUMU.

Tlačidlo DOĽAVA : Ak je kurzor na prvej položke ponuky nastavenia dátumu a času, presunie ho do hlavnej ponuky [Date&Time] (Dátum a čas). Vo všetkých ostatných prípadoch sa kurzor presunie naľavo od svojej aktuálnej pozície.

Tlačidlo NAHOR/NADOL: mení hodnotu položky.

Indikátor na displeji LCD v režime nahrávania

■ Displej LCD zobrazuje informácie o funkciách snímania a možnostiach.



[Image & Full Status] (Snímka a úplný stav)

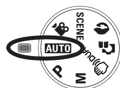
Číslo	Popis	Ikony	Strana
1	Režim nahrávania		p.20
2	Farba / Zaznamenanie tváre / Autoportrét	/ /	p.36/ 45~46
3	Blesk		p.30
4	Samospúšť		p.32
5	Makro		p.28
6	Kontrast	-2 -1 +1 +2	p.37
7	Ostrosť		p.37
8	nasýtenie	-2 -1 +1 +2	p.37
9	OIS	OIS	p.34
10	Rámček automatického zaostrenia		p.46
11	Varovanie pri otrasoch		p.25
12	Dátum/Čas	2008/01/01 01:00 PM	p.73
13	Kompenzácia expozície		p.43
14	White balance	AWB	p.42
15	ISO	ISO AUTO, ISO 80, ISO 100, ISO 200, ISO 400, ISO 800, ISO 1600	p.41
16	Opakované snímanie/ Stabilizácia obrazu	/	p.40/43
17	Meranie expozície		p.40
18	Kvalita snímky/ rýchlosť snímkovania	/ 30 20 15	p.39
19	Veľkosť snímky	10M 9M 7M 7M 5M 3M 1M 800 640 320	p.39
20	Batéria		p.15
21	Ikona pamäťovej karty/ Ikona vnútornej pamäte	/ INT	-
22	Počet zostávajúcich snímok/Zostávajúci čas	3/00:00:00	p.17
23	Hlasové poznámky/Mikr. Vyp.	/	p.48/49
24	Lišta optického a digitálneho priblíženia/Mierka digitálneho priblíženia	X5.0	p.26

Spustenie režimu nahrávania

Ako používať režim AUTO (AUTO)

■ Tento režim vyberte, ak chcete fotografovať rýchlo a jednoducho s minimálnymi zásahmi požívateľa.

1. Vložte batérie (str.15). Pri vkladaní batérií dávajte pozor na polaritu (+/–).



2. Vložte pamäťovú kartu (str.15). Pretože tento fotoaparát má internú pamäť s veľkosťou 10MB, nie je nutné vložiť pamäťovú kartu. Ak nie je vložená pamäťová karta, snímka bude uložená do internej pamäte. Ak je vložená pamäťová karta, snímka bude uložená na pamäťovú kartu.



3. Zatvorte kryt priestoru na batérie.
4. Stlačením tlačidla zapnutia fotoaparát zapnite. (Ak je dátum a čas zobrazený na displeji LCD nesprávny, pred snímaním fotografie ho vynulujte.)
5. Otočením ovládača režimu vyberte režim AUTO.
6. Nasmerujte fotoaparát smerom k subjektu a pomocou displeja LCD naaranžujte obraz.7.Stlačením spúšte zachyťte snímku.

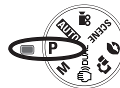


- Ak rámček automatického zaostrenia zmení po polovičnom stlačení tlačidla spúšte farbu na červenú, znamená to, že fotoaparát nemôže zaostriť na subjekt. V takom prípade nedokáže fotoaparát zachytiť obrázok jasne.
- Pri snímaní fotografií dbajte na to, aby ste nezakrývali objektív alebo blesk.

Ako používať režim PROGRAM (P)

■ Týmto automatickým režimom sa nakonfiguruje fotoaparát na optimálne nastavenie. Všetky funkcie (okrem hodnoty clony a rýchlosti uzávierky) sa dajú nakonfigurovať ručne.

1. Otočením ovládača režimu vyberte režim PROGRAM.



2. Stlačte tlačidlo **Fn**, aby ste nakonfigurovali ďalšie funkcie, napríklad veľkosť snímky (str. 39), kvalita (str. 39), meranie expozície (str. 40), opakované snímanie (str. 40), ISO (str. 41), vyváženie bielej farby (str. 42), kompenzácia expozície(str. 43).

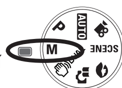


Spustenie režimu nahrávania

Ako používať režim RUČNE (M)

■ Všetky funkcie sa dajú nakonfigurovať ručne (vrátane hodnoty clony a rýchlosti uzávierky).

1. Otočením ovládača režimu vyberte režim RUČNE.
2. Stlačte tlačidlo **Fn** a objaví sa ponuka rýchlosti uzávierky a hodnota clony. **Tlačidlo** Nahor/Nadol: zmení hodnotu clony **Ľavé / pravé** tlačidlo: mení rýchlosť uzávierky.
3. Stlačte dvakrát tlačidlo **Fn** a nasnímajte obrázok.





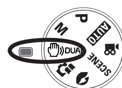


- Menšie hodnoty clony vyostrujú objekt, ale rozostrujú pozadie. Väčšie hodnoty vyostrujú objekt aj pozadie.
- Vyššie rýchlosti uzávierky dokážu zachytiť pohybujúci sa objekt na fotografii tak, ako keby sa objekt nehýbal. Nízke rýchlosti uzávierky dokážu zachytiť pohybujúci sa objekt s efektom „aktivity“.

Ako používať režim DUAL IS (DUAL)

Tento režim redukuje efekt trasenia fotoaparátu a pomáha získať dobre exponovanú snímku pomocou funkcií OIS aj DIS.

1. Vyberte režim DUAL IS otáčaním otočného ovládača režimu.
2. Nasmerujte fotoaparát smerom k subjektu a pomocou displeja LCD naaranžujte obraz.
3. Stlačením **spúšte** zachyťte snímku.



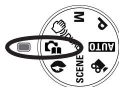


■ Na čo treba dávať pozor pri používaní režimu DUAL IS

- Digitálne priblíženie v režime DUAL IS nefunguje.
- Ak sú svetelné podmienky jasnejšie ako žiarivkové svetlo, režim DUAL IS sa neaktivuje.
- Ak sú svetelné podmienky tmavšie ako žiarivkové svetlo, zobrazí sa indikátor upozornenia na destabilizáciu fotoaparátu ( ). Ak chcete dosiahnuť najlepšie výsledky, nefotografujte v momente, kedy je tento indikátor ( ) zobrazený.
- Ak sa subjekt pohybuje, výsledná zachytená snímka bude rozmazaná.
- Z dôvodu dosiahnutia lepších výsledkov dbajte na to, aby ste nehýbali fotoaparátom, ak je zobrazené hlásenie [Capturing!] (Sníma sa!).
- Pretože režim DUAL IS využíva digitálny procesor fotoaparátu, spracovanie snímok zachytených v režime DUAL IS môže trvať dlhšie.
- Ak je veľkosť obrázka ( ) alebo ( ), nemôžete vybrať režim DUAL IS.

Používanie režimu PRÍRUČKA K FOTOAPARÁTU ( )

■ Pomáha používateľovi, aby sa naučil správnu metódu snímania obrázkov a obsahuje riešenia potenciálnych problémov, ktoré sa môžu vyskytnúť. To tiež umožňuje používateľovi nacvičiť si najlepší spôsob snímania obrázkov.





Dostupné funkcie sprievodcu k fotoaparátu

- Funkcia, ktorá sa dá použiť pri náročnom zaostrovaní
- Funkcia, ktorá sa dá použiť pri trasúcom sa obraze na obrazovke
- Funkcia, ktorá sa dá použiť pri snímaní v tme
- Funkcia, ktorá sa dá použiť pri nastavovaní jasu obrazu
- Funkcia, ktorá sa dá použiť pri nastavovaní farby obrazu

PHOTO HELP GUIDE
Features to use when the image is out of focus
Features to counter camera shake
Features to use in low light conditions
Features to use when adjusting brightness
Features to use when adjusting colours
Move Next

Stlačenie tlačidla Doľava/Doprava

Features to use when the image is out of focus
Half press shutter button to focus
To focus on a subject 80cm or more away
To focus on a subject less than 80 cm away
To focus on people's faces
Back Next

Stlačenie tlačidla Doľava/Doprava

1/2
Half press shutter button to focus
Focusing status can be checked by half-pressing shutter button
- Green: Focusing successful
- Red: Focusing failed
Back Practice

Stlačenie tlačidla PONUKA

Stlačenie tlačidla Nahor/nadol

2/2
Half press shutter button to focus
When focusing is successful, fully press the shutter button to shoot. If focusing fails, half press the button again.
Back Practice

Stlačenie tlačidla Doprava

Practice begins when you press the shutter.
MENU Guide list

Stlačenie tlačidla spúšte

MENU Guide list

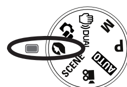
(Funkcia, ktorá sa dá použiť pri náročnom zaostrovaní)

Spustenie režimu nahrávania

Ako používať režim PORTRÉT ( )

■ Tento režim vyberte na rýchle a jednoduché portréty.

1. Otočením ovládača režimu vyberte režim portrét.
2. Stlačením **spúšte** zachyťte snímku.

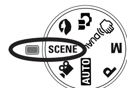




Ako používať režim SCÉNAs (SCENE)

■ Pomocou tejto ponuky jednoducho nakonfigurujete optimálne nastavenie pre mnohé situácie snímania.

1. Otočením otočného ovládača režimu vyberte režim Scéna.
2. Nasmerujte fotoaparát na subjekt a pomocou displeja LCD naaranžujte obraz.
3. Stlačením **spúšte** zachyťte snímku.





■ Režimy scény sú nasledujúce.

Režim	Ikona	Popis
Nightscene (Noc)		Použite v prípade, že chcete snímať fotografie v noci alebo v tmavšom prostredí.
Children (Deti)		Slúži na zachytenie rýchlo sa pohybujúcich objektov, napríklad detí.
Landscape (Krajina)		Slúži na snímanie vzdialenej scenérie.
Close Up (Zblízka)		Snímanie malých objektov (napríklad rastlín a hmyzu) zblízka.
Text (Text)		Tento režim použite pri snímaní dokumentu.
Sunset (Západ slnka)		Na snímanie západu slnka.
Dawn (Úsvit)		Scény pri svitaní.
Backlight (Protisvetlo)		Portrét bez tieňov spôsobených zadným svetlom.
Firework (Ohňostroj)		Ohňostrojové scény.
Beach & Snow (Pláž a sneh)		Pri scénach s oceánom, jazerom, plážou a snehom.

Ako používať režim FILMOVÝ KLIP( )

■ Filmový klip je možné nahrávať tak dlho, aký dostupný čas umožňuje pamäťová karta.

1. Otočením ovládača režimu vyberte režim Filmový klip.



2. Nasmerujte fotoaparát smerom k subjektu a pomocou displeja LCD naaranžujte obraz.
3. Stlačte tlačidlo **spúšte** raz a filmový klip sa bude nahrávať po dobu, ktorá je na nahrávanie k dispozícii. Filmové klipy budú nahrávané stále, aj keď je tlačidlo spúšte uvoľnené. Ak chcete zastaviť nahrávanie, stlačte znova tlačidlo **spúšte**.



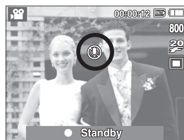
❈ Veľkosť a typ snímky sú nasledujúce.
- Veľkosť snímky : 800x592, 640x480, 320x240 (je možné vybrať)
- Typ súboru filmového klipu: : AVI (MPEG-4)
- Rýchlosť snímkovania : 30FPS, 20FPS, 15FPS
- Ak zvolíte veľkosť obrázku 800X592, nemôžete zvoliť 30FPS a 15FPS. Keď sa vyberie veľkosť obrazu 640 x 480 alebo 320 x 240, nedá sa vybrať 20 FPS.

Nahrávanie filmového klipu bez zvuku

■ Filmový klip je možné nahrávať bez zvuku.

Kroky 1 až 3 sú rovnaké ako pri režime FILMOVÝ KLIP.

4. Stlačte **tlačidlo** ponuky.



5. Stlačením tlačidla **Doľava/Doprava** vyberte ponuku [RECORDING] (NAHRÁVANIE).
6. Stlačením tlačidla **NADOL** vyberte ponuku [Voice Mute] (Stlmiť hlas) a stlačte tlačidlo **DOPRAVA** .
7. Stlačením tlačidla **Nahor/Nadol** vyberte ponuku [On] (Zap.).
8. Stlačte tlačidlo **OK**. Filmový klip je možné nahrávať bez zvuku.

Pozastavenie počas nahrávania filmového klipu (postupné nahrávanie)

Tento fotoaparát umožňuje pri nahrávaní filmového klipu dočasne zastaviť nahrávanie počas neželaných scén. Pomocou tejto funkcie môžete nahrať do filmového klipu svoje obľúbené scény bez toho, aby sa vytvárali viaceré filmové klipy.

■ Používanie postupného nahrávania

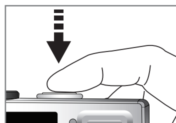
Kroky 1 a 2 sú rovnaké ako pri režime FILMOVÝ KLIP.

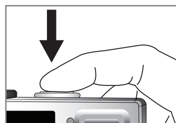


3. Nasmerujte fotoaparát smerom k subjektu a pomocou displeja LCD naaranžujte obraz. Stlačte tlačidlo **spúšte**, filmový klip sa bude nahrávať po dobu, ktorá je na nahrávanie k dispozícii. Filmové klipy budú nahrávané stále, aj keď je tlačidlo spúšte uvoľnené.
4. Stlačte **tlačidlo** Pozastaviť ( ), aby ste pozastavili nahrávanie.
5. Stlačte znovu **tlačidlo** Pozastaviť ( ), aby ste obnovili nahrávanie.
6. Ak chcete zastaviť nahrávanie, stlačte znova **tlačidlo** spúšte.

Na čo treba myslieť pri fotografovaní

- Stlačte tlačidlo spúšte do polovice.
  Jemným stlačením tlačidla spúšte potvrdíte zaostrenie a nabíjanie batérie blesku. Úplným stlačením tlačidla spúšte nasnímate fotografiu.


[Jemné stlačenie tlačidla spúšte]


[Úplné stlačenie tlačidla spúšte]

- Dostupná kapacita pamäte sa môže líšiť v závislosti od podmienok snímania a nastavenia fotoaparátu.
- Ak je pri horších svetelných podmienkach vybraný režim vypnutého blesku alebo pomalej synchronizácie, na displeji LCD sa môže objaviť ikona upozornenia na destabilizáciu fotoaparátu (). V takom prípade použite statív, oprite fotoaparát o pevný povrch alebo zmeňte do režimu fotografovania s bleskom.
- Fotografovanie proti svetlu: Nesnímajte fotografie priamo proti slnku. Ak to urobíte, môže tým obraz stmavnúť. Ak chcete snímať fotografiou proti svetlu, použite režim [BACKLIGHT] (ZADNÉ SVETLO) v režime snímania scény (pozrite str. 23), doplňujúci blesk (pozrite str. 31), bodové meranie expozície (pozrite str. 40) alebo kompenzáciu expozície (pozrite str. 43).
- Pri snímaní fotografií dbajte na to, aby ste nezakrývali objektív alebo blesk.
- Naaranžujte snímku pomocou displeja LCD.
- Za určitých podmienok nemusí systém automatického zaostrenia fungovať podľa očakávania:
  - Pri fotografovaní objektu s malým kontrastom.
  - ak ide o subjekt s vysokým odrazom alebo leskom.
  - ak sa subjekt pohybuje vysokou rýchlosťou.
  - na mieste, kde je silné odrážané svetlo alebo veľmi jasné pozadie.
  - ak má subjekt na sebe len vodorovné čiary alebo je veľmi úzky (napríklad tyč alebo stožiar).
  - ak je okolie tmavé.

Nastavenie nahrávacej funkcie pomocou tlačidiel fotoaparátu

Funkciu režimu nahrávania je možné nastaviť pomocou tlačidiel fotoaparátu.

Tlačidlo ZAPNÚŤ

Používa sa na zapnutie a vypnutie fotoaparátu.

Z dôvodu úspory energie batérie sa po určitom čase bez vykonania nejakej činnosti fotoaparát automaticky vypne. Informácie o funkcii automatického vypnutia nájdete na strane 77.



Tlačidlo spúšte

Používa sa na nasnímanie fotografie alebo na nahrávanie hlasu v režime SNÍMANIE.



- V režime FILMOVÝ KLIP
  úplným stlačením tlačidla spúšte sa začne nahrávanie filmového klipu. Stlačte raz tlačidlo spúšte, filmový klip sa bude nahrávať po dobu, ktorá je na nahrávanie k dispozícii. Ak si želáte zastaviť nahrávanie, stlačte znova spúšť.
- V režime STATICKÁ SNÍMKA
  stlačením spúšte do polovice zapnete automatické zaostrenie a skontrolujete stav blesku. Úplným stlačením tlačidla spúšte za zachytí a uloží snímka. Ak vyberiete nahrávanie hlasovej poznámky, nahrávanie sa začne 10 sekúnd po uložení obrazových údajov fotoaparátom.

Tlačidlo PRIBLÍŽENIE ŠIROKOUHLÉ/TELEOBJEKTÍV

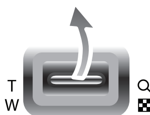
Ak ponuka nie je zobrazená, toto tlačidlo funguje ako tlačidlo OPTICKÉHO PRIBLÍŽENIA alebo DIGITÁLNEHO PRIBLÍŽENIA. Tento fotoaparát je vybavený funkciou 3 - násobného optického priblíženia a 5 - násobného digitálneho priblíženia. Pomocou obidvoch je možné dosiahnuť pomer priblíženia 15x.



■ Priblíženie TELEOBJEKTÍV

Optické priblíženie TELEOBJEKTÍV: Stlačenie tlačidla PRIBLÍŽENIE TELEOBJEKTÍV. Tým priblížite subjekt, t.j. subjekt sa bude zdať bližší.

Digitálne priblíženie TELEOBJEKTÍV : Ak je vybrané maximálne optické priblíženie (3x), stlačením tlačidla PRIBLÍŽENIE TELEOBJEKTÍV sa aktivuje softvér digitálneho priblíženia. Uvoľnením tlačidla PRIBLÍŽENIE TELEOBJEKTÍV sa zastaví digitálne priblíženie na požadovanom nastavení. Ak už je dosiahnuté maximálne digitálne priblíženie (5x), stlačenie tlačidla PRIBLÍŽENIE TELEOBJEKTÍV nemá žiadny efekt.





Stlačenie TLAČIDLA ZOOM T



Stlačenie TLAČIDLA ZOOM T

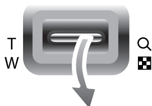


[Priblíženie ŠIROKOUHLÉ] [Priblíženie TELEOBJEKTÍV] [Digitálne priblíženie 5,0x]

Nastavenie nahrávacej funkcie pomocou tlačidiel fotoaparátu

■ Priblíženie ŠIROKOUHLÉ

Optické priblíženie ŠIROKOUHLÉ: Stlačenie tlačidla PRIBLÍŽENIE ŠIROKOUHLÉ Tým vzdialite subjekt, t.j. subjekt sa bude zdať vzdialenejší. Súvislým stlačením tlačidla PRIBLÍŽENIE ŠIROKOUHLÉ nastavíte fotoaparát na minimálne nastavenie priblíženia, tzn. subjekt sa bude zdať najvzdialenejší.





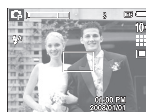
[Priblíženie TELEOBJEKTÍV]

Stlačenie tlačidla ZOOM W



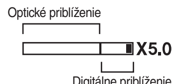
[Optické priblíženie 2x]

Stlačenie tlačidla ZOOM W



[Priblíženie ŠIROKOUHLÉ]

Digitálne priblíženie ŠIROKOUHLÉ: Ak je v činnosti digitálne priblíženie, stlačením tlačidla PRIBLÍŽENIE ŠIROKOUHLÉ sa v krokoch zmenšuje digitálne priblíženie. Uvoľnenie tlačidla PRIBLÍŽENIE ŠIROKOUHLÉ zastaví digitálne priblíženie. Stlačením tlačidla PRIBLÍŽENIE ŠIROKOUHLÉ sa zmenšuje digitálne priblíženie, a potom sa pokračuje zmenšením optického priblíženia, kým sa nedosiahne minimálne nastavenie.





[Digitálne priblíženie 5,0x]

Stlačenie tlačidla ZOOM W



[Priblíženie TELEOBJEKTÍV]

Stlačenie tlačidla ZOOM W



[Priblíženie ŠIROKOUHLÉ]



- Spracovanie snímok zachytených pomocou digitálneho priblíženia môže trvať o niečo dlhšie. Vyhraďte teda na to viac času.
- Ak sa počas snímania filmového klipu stlačia tlačidlá priblíženia, zvuk nebude nahratý.
- Pri použití digitálneho klipu si môžete všimnúť zníženie kvality snímky.
- Aby ste obrázok priblížený digitálne videli ostrejšie, stlačte tlačidlo spúšte do polovice, k polohe maximálneho optického priblíženia a znovu stlačte tlačidlo priblíženia.
- Digitálne priblíženie nie je možné aktivovať v niektorých režimoch scény (noc, deti, text, zblízka, ohňostroj), v režime DUAL IS, v režime filmového klipu a režime zisťovania tváre.
- Dbajte na to, aby ste sa nedotýkali objektívu alebo krytu objektívu, aby nedošlo k vytváraniu nejasných snímok, prípadne k nefunkčnosti fotoaparátu. Ak je snímka tmavá, vypnite fotoaparát a znova ho zapnite, aby sa upravila poloha objektívu. Dbajte na to, aby ste netlačili na objektív, inak môže dôjsť k nefunkčnosti fotoaparátu.
- Keď je fotoaparát zapnutý, nedotýkajte sa pohyblivých častí objektívu, inak môže dôjsť k stmavnutiu snímky a k jej nejasnosti.
- Dbajte na to, aby ste sa nedotýkali objektívu, keď pracujete s tlačidlom priblíženia.

Nastavenie nahrávacej funkcie pomocou tlačidiel fotoaparátu

Popis/Informácie o funkcii (|☐|) /tlačidlo nahor

Keď je zobrazená ponuka, tlačidlo Nahor funguje ako tlačidlo smeru. Ak sa obrazovka ponuky nezobrazí, k informáciám alebo popisov funkcií aktuálneho snímaného obrazu môžete získať prístup cez displej LCD tak, že stlačíte tlačidlo popisu funkcie/informácií (|☐|).



[Snímacia obrazovka]



[Informačná obrazovka]



[Obrazovka s popisom funkcií]

■ Popis funkcie

Keď stlačíte tlačidlo popisu funkcií v režime obrazovky informácií, môžete zobraziť podrobné popisy funkcií. Popis funkcií sa dá zrušiť opätovným stlačením tlačidla popisu funkcií.



[Príklady popisov funkcie]

Tlačidlo (🌷) /makro nadol

Ak je zobrazená ponuka, stlačením tlačidla NADOL sa presúvate z hlavnej ponuky do podponuky alebo smerom nadol v podponuke. Ak ponuka nie je zobrazená, môžete tlačidlo MAKRO (🌷) /NADOL použiť na zachytenie makro snímok. Rozsahy vzdialenosti sú uvedené ďalej. Stlačte tlačidlo Makro, kým sa na displeji LCD neobjaví indikátor požadovaného režimu makra.



[Autom. zaostrenie]



[Makco (Makro)(🌷)]



[Autom. makro (A🌷)]

Nastavenie nahrávacej funkcie pomocou tlačidiel fotoaparátu

■ Typy režimu zaostrenia a rozsahu zaostrenia (W: širokouhlé, T: teleobjektív)

(jednotka: cm)

Režim	Auto ( )		Program ( )	
Typ zaostrenia	Auto makro ( )	Normálna	Makro ( )	Normálna
Rozsah zaostrenia	W : 5 ~ nekonečno T : 50 ~ nekonečno	W : 80 ~ nekonečno T : 80 až nekonečno	W : 5~80 T : 50~80	W : 80 ~ nekonečno T : 80 až nekonečno



- Keď je vybraný režim makra, dávajte obzvlášť pozor na destabilizáciu fotoaparátu.
- Keď snímate obrázok vo vzdialenosti do 20 cm (širokouhlé priblíženie) alebo 50 cm (Teleobjektív) v režime makro, vyberte režim vypnutého blesku.
- Keď snímate fotografiu vo vzdialenosti 10 cm v rozsahu Makro, funkcii automatického zaostrenia môže nastavenie správnej vzdialenosti pre zaostrenie trvať dlhšie.

■ Dostupné spôsoby zaostrenia, podľa režimu nahrávania

(● : je možné vybrať, ∞ : rozsah zaostrenia nekonečno)

Režim	Auto Makro	Makro	Normálna
	●	-	●
	-	●	●
M	-	●	●
	●	-	●
	-	●	●
	-	-	●
	-	●	●

Režim Scéna (SCENE)	Auto Makro	Makro	Normálna
	-	-	●
	-	-	●
	-	-	●
	-	●	-
T	●	-	-
	-	-	●
	-	-	●
	-	-	●
	-	-	∞
	-	-	●

Nastavenie nahrávacej funkcie pomocou tlačidiel fotoaparátu

Zámok zaostrenia

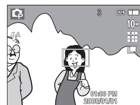
Ak chcete zaostriť na subjekt, ktorý nie je v strede snímky, použite funkciu zámku zaostrenia.

■ Používanie zámku zaostrenia

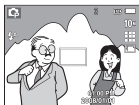
1. Skontrolujte, či je subjekt v strede rámčeka automatického zaostrenia.
2. Stlačte do polovice tlačidlo **SPÚŠŤ**. Keď sa nazeleno rozsvieti rámček automatického zaostrenia, znamená to, že fotoaparát je zaostrený na subjekt. Ak nechcete nasnímať neželaný obrázok, dajte pozor, aby ste nestlačili tlačidlo **SPÚŠŤ** úplne.
3. Držte do polovice stlačené tlačidlo **spúšte**, namierte fotoaparát tak, aby bola snímka naaranžovaná podľa potreby, potom úplným stlačením tlačidla **spúšte** nasnímajte obrázok. Ak zdvihnete svoj prst z tlačidla **spúšte**, funkcia zámku zaostrenia bude zrušená.



1. Snímka, ktorá má byť zachytená.



2. Stlačte do polovice tlačidlo **spúšte** a zaostrite na subjekt.



3. Naaranžujte snímku a úplne stlačte **tlačidlo** spúšte.

Tlačidlo blesk (⚡) / vľavo

Keď je na displeji LCD zobrazená ponuka, stlačením tlačidla **DOĽAVA** presuniete kurzor na ľavú kartu. Ak nie je na displeji LCD zobrazená ponuka, tlačidlo **DOĽAVA** funguje ako tlačidlo BLESK.



[Výber režimu autom. blesku]

■ Výber režimu blesku

1. Stlačením tlačidla **režimu** vyberte režim NAHRÁVANIE, a to okrem režimu Filmový klip alebo režimu DUAL IS.
2. Stlačte tlačidlo **Blesk**, kým sa na displeji LCD neobjaví indikátor požadovaného režimu blesku.
3. Na displeji LCD bude zobrazený indikátor režimu blesku. Použite správny blesk, ktorý zodpovedá okolitému prostrediu.

■ Dosah blesku

(jednotka: m)

ISO	Normálna		Makro		Auto Makro	
	ŠIROKOUHLÉ	TELEOBJEKTÍV	ŠIROKOUHLÉ	TELEOBJEKTÍV	ŠIROKOUHLÉ	TELEOBJEKTÍV
AUTO	0.8 ~ 4.7	0.8 ~ 2.5	0.2 ~ 0.8	0.5 ~ 0.8	0.2 ~ 4.7	0.5 ~ 2.5

Nastavenie nahrávacej funkcie pomocou tlačidiel fotoaparátu



- Ak stlačíte tlačidlo spúšte po vybraní možnosti blesku Automaticky, Doplňujúci blesk a Pomalá synchronizácia prvým bleskom sa skontroluje stav snímania (dosah blesku a pomer výkonu blesku). Nehýbte fotoaparátom, kým sa blesk nerozsvieti druhýkrát.
- Časté používanie blesku skracuje životnosť batérie.
- Za normálnych prevádzkových podmienok je čas nabíjania blesku zvyčajne najviac 4 sekundy. Ak je batéria opotrebovaná, čas nabíjania sa môže predĺžiť.
- V režime DUAL IS, režimoch scény Landscape (Krajina), Close up (Zblízka), Text (Text), Sunset (Západ slnka), Dawn (Úsvit), Firework (Ohňostroj) a v režime Filmový klip funkcia blesku nie je aktívna.
- Fotografie snímajte v dosahu blesku.
- Ak je subjekt príliš blízko alebo má vysokú odrážavosť, kvalita snímky nie je zaručená.
- Pri snímaní fotografií za sťažených svetelných podmienok s bleskom sa môže v zachytenom snímku objaviť biela škvrna. Škvrna je spôsobená odrazom svetla blesku od častíc poletujúcich v ovzduší.

■ Indikátor režimu blesku

Ikona	Režim blesku	Popis
ϟA	Automatický blesk	Ak je subjekt alebo pozadie príliš tmavé, blesk fotoaparátu funguje automaticky.
	Automatický s redukciou efektu červených očí	Ak je subjekt alebo pozadie tmavé, blesk fotoaparátu funguje automaticky, a redukuje efekt červených očí pomocou funkcie redukcie efektu červených očí.
ϟ	Doplňujúci blesk	Blesk osvetľuje nezávisle od svetla, ktoré je k dispozícii. Intenzita blesku bude ovládaná v závislosti od smerodajných podmienok.
ϟS	Pomalá synchronizácia	Blesk funguje s malou rýchlosťou uzávierky, aby sa dosiahla vyvážená správna expozícia. Pri zlých svetelných podmienkach sa na displeji LCD fotoaparátu zobrazí ikona destabilizácie obrazu ( ).
	Blesk vypnutý	Blesk sa nepoužíva. Tento režim vyberte vtedy, ak zachytávate snímky na mieste alebo v situáciu, ktoré neumožňujú použitie blesku. Keď snímate obrázok pri zhoršených svetelných podmienkach, na displeji LCD sa objaví indikátor upozornenia na destabilizáciu fotoaparátu ( ) .
	Redukcia efektu červených očí	Keď sa zistí snímka s „efektom červených očí“, týmto režimom sa tento efekt automaticky redukuje.

Nastavenie nahrávacej funkcie pomocou tlačidiel fotoaparátu

■ Dostupné režimy blesku, podľa režimu nahrávania

(● : je možné vybrať)

Režim	ϟA		ϟ	ϟS		
	●	●			●	●
	●	●	●	●	●	●
M			●		●	
					●	
	●	●	●	●	●	●
		●			●	●
					●	
				●	●	●
		●			●	●
					●	
					●	
T					●	
					●	
					●	
			●			
					●	
	●					

Tlačidlo Samospúšť(⏲) / doprava

Keď je na displeji LCD zobrazená ponuka, stlačením tlačidla **Doprava** presuniete kurzor na pravú kartu.
Ak nie je na displeji LCD zobrazená ponuka, tlačidlo **DOPRAVA** funguje ako tlačidlo **Samospúšť (⏲)**. Táto funkcia sa používa v prípade, že chcete byť na snímke aj samotný fotograf.



- Ak počas činnosti časovača stlačíte tlačidlo časovača, funkcia časovača bude zrušená.
- Ak chcete zabrániť destabilizácii, použite statív.
- V režime Filmový klip funguje len 10-sekundová samospúšť.
- Ak je nastavená možnosť [Motion Timer] (Časovač pohybu), nedá sa vybrať možnosť [Self Portrait] (Autoportrét).

Nastavenie nahrávacej funkcie pomocou tlačidiel fotoaparátu

■ Výber časovača

1. Otočte otočný ovládač režimu do želaného režimu NAHRÁVANIA.
2. Stlačte tlačidlo SAMOSPÚŠŤ (⏱) / VPRAVO, kým sa na displeji LCD neobjaví indikátor požadovaného režimu. Na displeji LCD sa objaví ikona 10-sekundového, 2-sekundového alebo dvojitého časovača.
3. Keď stlačíte tlačidlo spúšte, snímka bude zachytená po uplynutí určeného času.





[Výber 10-sekundovej samospúšte]

■ Indikátor režimu samospúšte

Ikona	Režim	Popis
	10-sekundová samospúšť	Stlačením tlačidla spúšte bude snímka zachytená po 10-sekundovom intervale.
2S	2-sekundová samospúšť	Stlačením tlačidla spúšte bude snímka zachytená po 2-sekundovom intervale.
	Dvojitá samospúšť	Snímka bude urobená po 10 sekundách, po ďalších 2 sekundách bude nasnímaný druhý obrázok. Ak používate blesk, 2-sekundový časovač môže byť oneskorený v závislosti od doby nabíjania blesku.
	Časovač pohybu	Fotoaparát zaznamená pohyb objektu po 6 sekundách po stlačení tlačidla spúšte a snímka sa nasníma po zastavení pohybu.

■ Časovač pohybu

Pohyb	Ikona a kontrolka časovača
Stlačenie tlačidla uzávierky po nastavení časovača pohybu	Blikanie (1 sekundový interval)
Zaznamenávanie pohybu objektu	Blikanie (0,25 sekundový interval)
Nezaznamenáva sa pohyb	Zapnite a snímka sa po 2 sekundách nasníma.

■ Priebeh časovača pohybu je nasledovný. (S výnimkou režimu filmového klipu)
Vybratie pohybu časovača → Stlačením **tlačidla** spúšte →
Potvrdenie kompozície (Do 6 s.)*1 → Spustenie detekcie
(Úplne zamávajte rukou)*2 → Stopping the detection (Do not move)
→ Snímanie obrázka (po 2 s)

*1 : Fotoaparát zaznamená pohyb objektu po 6 sekundách od stlačenia tlačidla **spúšte** spúšte, takže potvrďte kompozíciu v rámci 6 sekúnd.

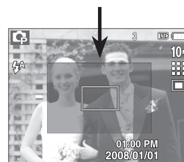
*2 Úplne pohnite telom alebo rukami.



Časovač pohybu nemusí fungovať v nasledujúcich prípadoch.

- Ohnisková vzdialenosť je väčšia ako 3 m.
- Expozícia je príliš svetlá alebo tmavá
- Podmienky so zadným svetlom.
- Pohyb je nepodstatný
- Pohyb sa zaznamenáva za stredovej oblasti (50%) senzora, kde sa pohyb rozpoznáva.
- Ak fotoaparát nesníma po dobu 30 sekúnd žiadny pohyb alebo ak fotoaparát nesníma statický obraz po snímacom pohybe.

Rozsah zaznamenania časovača pohybu

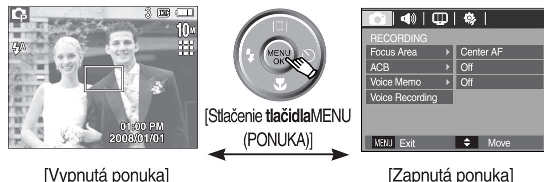


Nastavenie nahrávacej funkcie pomocou tlačidiel fotoaparátu

Tlačidlo PONUKA/OK

■ Tlačidlo PONUKA

- Keď stlačíte tlačidlo **PONUKA**, na displeji LCD sa objaví ponuka príslušného režimu fotoaparátu. Opätovným stlačením vrátite displej LCD do prvotného zobrazenia.
- Možnosť ponuky sa môže zobraziť, keď je vybraný nasledujúci režim: MOVIE CLIP (FILMOVÝ KLIP) a STILL IMAGE (STATICKÝ OBRÁZOK) (AUTO (AUTOMATICKY), PROGRAM, MANUAL (MANUÁLNE), DUAL IS, PORTRAIT (PORTRÉT) a SCENE (SCÉNA)). Ak je vybraný režim NAHRÁVANIE HLASU, k dispozícii nie je žiadna ponuka.



[Stlačenie **tlačidla**MENU (PONUKA)]

[Vypnutá ponuka] [Zapnutá ponuka]

■ **Tlačidlo** OK

– Keď je na displeji LCD zobrazená ponuka, toto tlačidlo sa používa na presun kurzora do podponuky alebo na potvrdenie údajov.

OIS (Optická stabilizácia obrazu)

■ Funkcia OIS redukuje rozmazanie spôsobované trasením fotoaparátu pri stlačení tlačidla spúšte.

1. Stlačte tlačidlo OIS (OIS) v režime, kde je k dispozícii.



2. Na ľavej strane displeja sa zobrazí ikona OIS.



3. Stlačte do polovice tlačidlo spúšte. Na displeji LCD bude zobrazená rýchlosť uzávierky a hodnota clony. Fotoaparát tiež aktivuje funkciu stabilizácie.
4. Stlačením tlačidla spúšte nasnímajte fotografiu.

※ Funkcia OIS nebude účinne pracovať v nasledujúcich prípadoch.

– Pri fotografovaní pohybujúcich sa objektov
– Pri snímaní obrázkov s vyššími hodnotami digitálneho priblíženia
– Ak je trasenie fotoaparátu mimo rozsah opravy destabilizácie fotoaparátu
– Čím je rýchlosť uzávierky nižšia, tým menší výkon funkcie opravy destabilizácie fotoaparátu



- Ak používate funkciu OIS a súčasne statív, snímka môže byť rozmazaná vplyvom vibrácií senzora funkcie OIS. Ak používate statív, vypnite funkciu OIS.
- Ak vystavíte fotoaparát nejakému nárazu, displej LCD môže byť roztrasený. V takom prípade vypnite fotoaparát a znova ho zapnite. Potom budú funkcie fotoaparátu znova pracovať správne.
- Funkciu OIS používajte vtedy, ak je batéria dostatočne nabitá (,).
- Ak je kapacita batérie nízka ( ), funkcia OIS môže byť nastavená, ale nepracuje.
- Neodporúča sa používať funkciu OIS v režime Makro.
- Ak je pri nahrávaní videa nastavená funkcia OIS, môžu byť nahrávané aj zvuky vznikajúce vplyvom funkcie OIS.

Tlačidlo E (Efekty)

Do snímok je možné pridávať pomocou tohto tlačidla špeciálne efekty.

- Režim Fotografia: Môžete vybrať ponuky farby a nastavenia obrazu. V automatickom režime môžete vybrať len ponuku [COLOR] (FARBA).
- Režim Filmový klip: Môžete vybrať ponuku farby.

■ Dostupné efekty, podľa režimu nahrávania

(● : je možné vybrať)

COLOR ( )	●	●	●	●	●	●	●	●
Image Adjust ( )		●	●					



- Toto tlačidlo nefunguje v režime DUAL IS, Nahrávanie hlasu a v niektorých režimoch scény (noc, text, západ slnka, úsvit, zadné svetlo, ohňostroj, pláž a sneh).
- Aj po vypnutí fotoaparátu ostane nastavenie efektu zachované.
- Ak chcete zrušiť špeciálny efekt, vyberte podponuku NOR v ponuke Color (Farba) a vyberte podponuku OFF v ponuke Image Adjust (Nastavenie obrazu).

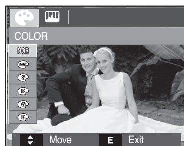
Nastavenie nahrávacej funkcie pomocou tlačidiel fotoaparátu

Tlačidlo E (Efekty): Farba

Pomocou digitálneho procesora fotoaparátu je možné do snímok pridávať špeciálne efekty.

■ Stlačte tlačidlo **E** v niektorom z dostupných režimov nahrávania.

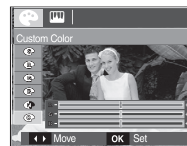
1. Stlačením tlačidla **NAHOR/NADOL** vyberte požadovanú podponuku a stlačte tlačidlo **OK**.



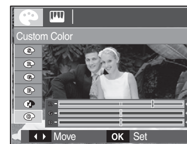
Farba	Popis
NOR	Do snímky nebude pridaný žiadny efekt.
BW	Zachytené snímky budú uložené čiernobielo.
S	Zachytené snímky budú uložené v odtieni sépie(žlté až hnedé farby).
R	Zachytené snímky budú uložené v červenom odtieni.
G	Zachytené snímky budú uložené v zelenom odtieni.
B	Zachytené snímky budú uložené v modrom odtieni.
N	Snímka sa uloží v režime negatívu.
C	Zachytená snímka bude uložená v nastavení odtieňov RGB.

2. Stlačením **spúšte** zachyťte snímku.

■ Vlastné farby: Môžete zmeniť hodnoty červenej (R), zelenej (G) a modrej (B) farby.



- **Tlačidlo** nahor/nadol : Vyberá R, G, B
- **Tlačidlo** doľava/doprava: Mení hodnoty



※ V režime Auto nemôžete vybrať možnosť Custom Color (Vlastná farba).

Nastavenie nahrávacej funkcie pomocou tlačidiel fotoaparátu

Tlačidlo E (Efekty): Ostrosť

■ Môžete nastaviť ostrosť obrázka, ktorý chcete nasnímať. Efekt ostrosti nie je možné overiť na displeji LCD pred nasnímaním obrázka, pretože táto funkcia sa použije až vtedy, keď je snímka uložená v pamäti.



1. Stlačte tlačidlo E a vyberte položku [Sharpness] (Ostrosť)( ) stlačením tlačidla nahor/nadol.
2. Stlačením tlačidla Doľava/Doprava zmeňte ostrosť.
3. Stlačte tlačidlo OK, hodnota sa uloží. Nasnímajte obrázok stlačením spúšte.

Tlačidlo E (Efekty): Kontrast

■ Môžete zmeniť kontrast snímky.



1. Stlačte tlačidlo E a vyberte položku [Contrast] (Kontrast)( ) stlačením tlačidla nahor/nadol.
2. Stlačením tlačidla Doľava/Doprava zmeňte kontrast.
3. Stlačte tlačidlo OK, hodnota sa uloží. Nasnímajte obrázok stlačením spúšte.

Tlačidlo E (Efekty): Sýtosť

■ Pomocou digitálneho procesora fotoaparátu je možné do snímok pridávať špeciálne efekty.



1. Stlačte tlačidlo E a vyberte položku [Saturation](Sýtosť)( ) stlačením tlačidla nahor/nadol.
2. Stlačením tlačidla Doľava/Doprava zmeňte sýtosť.
3. Stlačte tlačidlo OK, hodnota sa uloží. Nasnímajte obrázok stlačením spúšte.

Nastavenie nahrávacej funkcie pomocou tlačidiel fotoaparátu

Tlačidlo Fn

■ Pomocou tlačidla **Fn** nastavte nasledujúce ponuky.

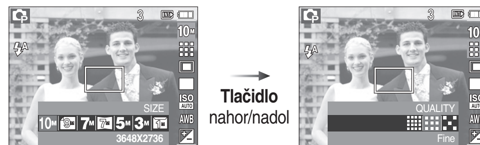
(● : je možné vybrať)

			M			SCENE		Strana
Size	●	●	●	●	●	●	●	str. 39
Quality /Frame rate	●	●	●	●	●	●	●	str. 39
Metering		●	●	●			●	str. 40
Drive		●	●			●*1		str. 40
ISO		●	●					str. 41
White Balance		●	●	●			●	str. 42
EV		●		●			●	str. 43
Stabilisation							●	str. 43

*1. Táto ponuka je k dispozícii len v režime scény Deti ( ).

Ako používať ponuku Fn

1. Stlačte tlačidlo Fn v niektorom z dostupných režimov.
2. Stlačením tlačidla **Nahor/Nadol** vyberte požadovanú ponuku. Na ľavej spodnej strane displeja LCD sa potom zobrazí podponuka.



3. Stlačením tlačidla **Doľava/Doprava** vyberte požadovanú ponuku, potom stlačte tlačidlo **OK** .

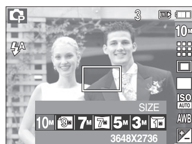


Nastavenie nahrávacej funkcie pomocou tlačidiel fotoaparátu

Veľkosť

■ Môžete vybrať veľkosť snímky v závislosti od použitia.

Režim								
Režim Fotografia	Ikona	10M	9M	7M	7M	5M	3M	1M
	Veľkosť	3648 x 2736	3648 x 2432	3072 x 2304	3648 x 2052	2592 x 1944	2048 x 1536	1024 x 768
Režim Filmový klip	Ikona	800		640			320	
	Veľkosť	800 x 592		640 x 480			320 x 240	



[Režim FOTOGRAFIA]



[Režim FILMOVÝ KLIP]



- Pri vyššom rozlíšení bude k dispozícii menej snímok, pretože snímky s vysokým rozlíšením vyžadujú viac pamäte.

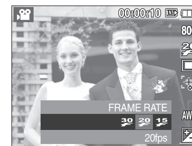
Kvalita/Rýchlosť snímkovania

■ Môžete vybrať pomer kompresie v závislosti od použitia zachytených snímok. Vyšší pomer kompresie znamená nižšiu kvalitu snímky.

Režim	Režim FOTOGRAFIA			Režim FILMOVÝ KLIP		
Ikona				30	20	15
Podponuka	Veľmi jemná	Jemná	Normálna	30 snímok/s.	20 snímok/s.	15 snímok/s.
Formát súboru	jpeg	jpeg	jpeg	avi	avi	avi



[Režim FOTOGRAFIA]



[Režim FILMOVÝ KLIP]



- Tento formát súboru je v súlade so systémom DCF (Design rule for Camera File).
- JPEG (Joint Photographic Experts Group): JPEG je kompresný štandard obrázkov vyvinutý spoločnosťou Joint Photographic Experts Group. Tento typ kompresie sa používa najčastejšie na kompresiu fotografií a obrázkov, pretože dokáže efektívnejšie komprimovať obrázky.

Nastavenie nahrávacej funkcie pomocou tlačidiel fotoaparátu

Meranie expozície

■ Ak nemôžete dosiahnuť vhodné podmienky expozície, môžete zmeniť spôsob merania expozície, aby bolo možné nasnímať jasnejšie obrázky.

[Multi] (Viacnásobné) ( ): Expozícia bude vypočítaná na základe priemeru svetla dostupného v oblasti snímky. Výpočet však bude smerom k stredu snímky skreslený. Toto nastavenie je vhodné pri štandardnom použití.



[Spot] (Bodové) ( ) : Svetlo bude merané len v obdĺžnikovej oblasti v strede displeja LCD. To je vhodné v prípade, že je subjekt v strede exponovaný správne, bez ohľadu na zadné svetlo.

[Center Weighted] (Stredové) ( ) : Expozícia bude vypočítaná na základe priemeru svetla dostupného v oblasti snímky. Výpočet však bude smerom k stredu snímky skreslený. Vhodné pri snímaní obrázka malého objektu, napríklad rastliny alebo hmyzu.

❈ Ak subjekt nie je v strede oblasti zaostrenia, nepoužívajte bodové meranie expozície, pretože môže dôjsť k chybám v expozícii. Za týchto okolností je lepšie použiť kompenzáciu expozície.

Opakované snímanie

■ Môžete vybrať režim súvislého snímania a AEB (Auto Exposure Bracketing).



[Single] (Samostatné) ( ) : Snímanie len jedného obrázka.

[Continuous] (Postupné) ( ) : Snímky budú zachytávané súvislo za sebou, až kým nebude tlačidlo **spúšte** uvoľnené.

[AEB] ( ) : Snímanie troch obrázkov v sérii pri rôznej expozícii: štandardná expozícia (0,0 EV), krátka expozícia (-1/3EV) a dlhá expozícia (+1/3EV). Túto funkciu použite, keď nemôžete určiť hodnotu expozície subjektu.

[Motion Capture] (Zachytenie pohybu) ( )
: Týmto režimom zachytíte súvislo 6 snímok za sekundu, keď stlačíte a podržíte tlačidlo **spúšte**. Maximálny počet snímok je 30 a veľkosť snímky je pevne stanovená na VGA.

Nastavenie nahrávacej funkcie pomocou tlačidiel fotoaparátu

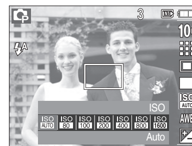


- Vysoké rozlíšenie a vysoká kvalita snímky predlžujú čas ukladania snímky, čím sa predlžuje doba pohotovosti.
- Ak je vybraná ponuka [Continuous] (Súvislé), [AEB] (AEB) alebo [Motion Capture] (Pohyblivý snímok), blesk bude automaticky vypnutý.
- Ak je v pamäti miesto len na 3 snímky, snímanie funkciou [AEB] nie je k dispozícii.
- Pri snímaní funkciou [AEB] je lepšie používať statív, pretože čas na ukladanie každého súboru snímky je dlhší a mohlo by dôjsť k rozmazaniu spôsobenému destabilizáciou fotoaparátu.
- Ak je v pamäti miesto len na 30 snímok, snímanie pohybu nie je k dispozícii.

ISO

■ Pri snímaní obrázkov môžete zvoliť citlivosť ISO.Rýchlosť alebo špecifická citlivosť na svetlo fotoaparátu je udaná v číslach ISO.

[Auto] (Automatické) (ISO AUTO) : Citlivosť fotoaparátu sa mení automaticky podľa určitých premenných, napr. podľa svetelnosti alebo jasu subjektu.



[ISO 80, 100, 200, 400, 800, 1600] (ISO 80 ISO 100 ISO 200 ISO 400 ISO 800 ISO 1600) :
Zvýšením citlivosti ISO môžete zvýšiť rýchlosť uzávierky, ak je prítomné rovnaké množstvo svetla. Snímka však môže byť nasýtená vysokým jasom. Čím je hodnota ISO vyššia, tým je vyššia citlivosť fotoaparátu na svetlo – zväčšuje sa tým teda schopnosť zachytávať snímky pri slabšom osvetlení. V snímke sa však so zvyšovaním hodnoty ISO zvyšuje úroveň šumu, snímka sa potom zdá byť zrnitejšou.

Nastavenie nahrávacej funkcie pomocou tlačidiel fotoaparátu

Vyváženie bielej

■ Ovládanie vyváženia bielej farby umožňuje upraviť farby tak, aby sa zdali prirodzenejšími.



Režim	Ikona	Popis
Auto WB (Autom. čiernobiele)	AWB	Fotoaparát automaticky vyberie príslušné nastavenie vyváženia bielej farby v závislosti od smerodajný svetelných podmienok.
Daylight (Denné svetlo)		Na snímanie fotografií vonku.
Cloudy (Zamračené)		Na snímanie fotografií pri zamračenom počasí.
Fluorescent_H (Žiarivkové svetlo H)		Na snímanie pri osvetlení trojcestnými žiarivkami typu denného svetla.
Fluorescent_L (Žiarivkové svetlo L)		Snímanie pri žiarivkách s bielym svetlom.
Tungsten (Žiarovka)		Na snímanie pri žiarovkovom osvetlení (štandardné žiarovky).
Custom Set (Vlastné nastavenie)		Umožňuje používateľovi nastaviť vyváženie bielej v závislosti od podmienok snímania.

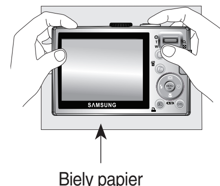
※ Rozdielne svetelné podmienky môžu spôsobiť rôzne farebné odtiene na snímkach.

■ Používanie vlastného nastavenia vyváženia bielej

Nastavenie vyváženia bielej farby sa môže mierne líšiť podľa okolia, v ktorom sa sníma. Vlastným nastavením vyváženia bielej farby môžete vybrať najvhodnejšie nastavenie pre konkrétne okolie.

1. V ponuke White Balance vyberte ponuku CUSTOM ( ). Pred fotoaparát umiestnite hárok bieleho papiera tak, aby sa na displeji LCD zobrazovala len biela farba.
2. **Tlačidlo** PONUKA/OK : slúži na výber predchádzajúcej vlastnej hodnoty vyváženia bielej.

   Tlačidlo spúšte : ukladá nové nastavenie vyváženia bielej.



Biely papier

- Vlastná hodnota vyváženia bielej farby bude použitá počnúc nasledujúcou snímkou.
- Používateľom nastavená hodnota vyváženia bielej farby bude v platnosti, až kým nebude nahradená inou.

Nastavenie nahrávacej funkcie pomocou tlačidiel fotoaparátu

Kompenzácia expozície

Tento fotoaparát automaticky nastavuje expozíciu v závislosti od okolitých svetelných podmienok. Avšak, hodnotu expozície môžete nastaviť pomocou ponuky [EV].

■ Kompenzácia expozície

1. Stlačte tlačidlo **Fn** apotom použite tlačidlá **NAHOR** a **NADOL**, aby ste vybrali ikonu kompenzácie expozície ( ). Objaví sa lišta s ponukou kompenzáciou expozície (ako je znázornené na obrázku).



2. Pomocou tlačidla **DOĽAVA** a **DOPRAVA** nastavte požadovaný faktor kompenzácie expozície.
3. Stlačte znovu tlačidlo **Fn**. Nastavená hodnota sa uloží a režim nastavenia kompenzácie expozície sa zatvorí. Ak zmeníte hodnotu expozície, v spodnej časti displeja LCD bude zobrazený ( )indikátor expozície.

※ Záporné hodnoty kompenzácie expozície zmenšujú expozíciu. Všimnite si, že kladná hodnota kompenzácie expozície zväčšuje expozíciu, displej LCD môže byť biely, alebo nebude možné nasnímať dobré obrázky.

Stabilizátor obrazu filmového klipu

Táto funkcia pomáha stabilizovať obraz zachytený počas nahrávania filmového klipu. Túto ponuku je možné vybrať len v režime FILMOVÝ KLIP

[Off] (Vyp.) : Funkcia stabilizátora obrazu filmového klipu bude vypnutá.

[On] (Zap.) : Táto funkcia pomáha stabilizovať snímky zachytené počas nahrávania filmového klipu.



Nastavenie funkcií nahrávania pomocou displeja LCD

Ponuku na displeji LCD je možné použiť na nastavenie funkcie nahrávania.

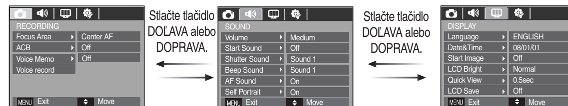
■ Zvýraznené položky sú ▭ predvolené nastavenia.

Ponuka	Podponuka		Dostupný režim	Strana
Focus Area	Face Detection			str. 45
	Self Portrait			str. 46
	Center AF	Multi AF		str. 46 až str. 47
ACB	Off	On		str. 47
Voice Memo	Off	On		str. 48 až str. 49
Voice Record	-			
Voice Mute	Off	On		str. 49
Scene mode	Nightscene	Children		str. 49
	Landscape	Close up		
	Text	Sunset		
	Dawn	Backlight		
	Firework	Beach & Snow		

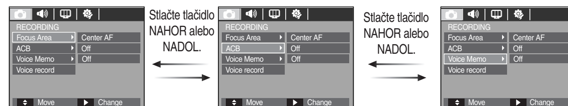
❊ Ponuky sa môžu bez predchádzajúceho oznámenia zmeniť.

Ako používať ponuku

1. Zapnite fotoaparát a stlačte tlačidlo **PONUKA**. V každom režime sa objaví ponuka.
2. Na pohyb v ponukách použite tlačidlo **DOĽAVA** a **DOPRAVA**.



3. Na výber podponuky použite tlačidlo **NAHOR** a **NADOL**.

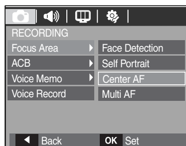


4. Vyberte podponuku, potom sa hodnota, ktorú ste nastavili uloží.Stlačte tlačidlo **PONUKA** a ponuka zmizne.

Oblasť zaostrenia

Môžete vybrať uprednostňovanú oblasť zaostrenia v závislosti od podmienok pri snímaní.

1. Stlačte tlačidlo Menu (Ponuka) v režime, kde je k dispozícii.
2. Stlačením tlačidla Doľava/Doprava vyberte ponuku [RECORDING] (NAHRÁVANIE).
3. Stlačením tlačidla Nahor/Nadol vyberte ponuku [Focus Area] (Oblasť zaostrenia). Potom znova stlačte tlačidlo Doprava.

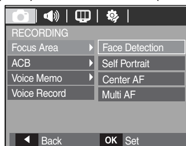


■ Rozoznávanie tváre

Tento režim automaticky rozoznáva polohu tváre subjektu a potom nastavuje zaostrenie a expozíciu. Tento režim vyberte, ak chcete rýchlo a jednoducho fotografovať portréty tvárí.

※ Na výber sú tieto režimy : Auto (Automaticky), Program, Manual (Ručne), DUAL IS, Photo Help Guide (Návod na fotografovanie), Portrait (Portrét), Children (Deti), Beach & Snow (Pláž a sneh)

1. Stlačením tlačidla Nahor/Nadol vyberte podponuku [Face Detection] (Rozoznávanie tváre).



2. Stlačte tlačidlo OK. Na ľavej strane displeja LCD sa zobrazí ikona funkcie rozoznávania tváre.



3. Veľkosť a umiestnenie rámčeka automatického zaostrenia sa nastaví automaticky podľa tváre subjektu.



4. Stlačte do polovice tlačidlo spúšte. Keď sa zaostrenie aktivuje, farba rámčeka zaostrenia sa zmení na zelenú.
5. Stlačením tlačidla spúšte nasnímajte fotografiu.



- Táto funkcia dokáže zisťovať najviac 9 osôb.
- Keď fotoaparát rozozná viac ľudí súčasne, zaostrí na najbližšiu osobu.
- V tomto režime nie je digitálne priblíženie aktivované.
- Rozoznávanie tváre nepracuje, ak je nastavený režim efektov.
- Keď fotoaparát zistí cieľovú tvár, zobrazí sa cez ňu biely rámček zaostrenia. Cez ostatné tváre (najviac 8) sa zobrazí sivý rámček zaostrenia. Stlačením tlačidla spúšte do polovice sa zaostrí na tvár a zelený rámček zaostrenia zmení farbu na zelenú (celkom 9).
- Ak sa vyskytne pri zisťovaní tváre chyba, vráťte sa do režimu automatického zaostrenia.
- Za určitých podmienok táto funkcia nepracuje správne.
  - Ak osoba nosí tmavé okuliare, alebo je nejaká časť tváre skrytá
  - Ak sa fotografovaná osoba nepozerá do fotoaparátu.
- Maximálny dosah funkcie rozoznávania tváre je 3 m (širokouhlé).
- Čím bližšie subjekt je, tým rýchlejšie ho dokáže fotoaparát rozoznať.

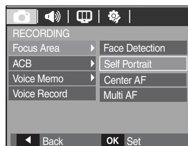
Nastavenie funkcií nahrávania pomocou displeja LCD

■ Autoportrét

Pri snímaní autoportrétu sa automaticky zisťuje umiestnenie tváre subjektu, vďaka čomu je fotenie autoportrétov rýchlejšie a pohodlnejšie.

※ Na výber sú tieto režimy : Auto (Automaticky), Program, Manual (Ručne), DUAL IS, Photo Help Guide (Návod na fotografovanie), Portrait (Portrét), Beach & Snow (Pláž a sneh)

1. Stlačením tlačidla Nahor/Nadol vyberte podponuku [Self Portrait] (Autoportrét).



2. Stlačte tlačidlo OK. Na ľavej strane displeja LCD sa zobrazí ikona funkcie autoportrétu.



3. Pri snímaní autoportrétu nasmerujte objektív fotoaparátu smerom k tvári subjektu. Tvár subjektu sa zisťuje automaticky a zvukom sa potvrdzuje.



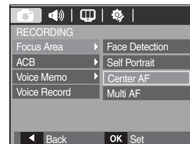
4. Stlačením tlačidla spúšte spustite snímanie.



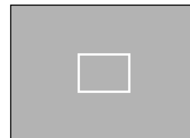
- Ak je tvár umiestnená v strede obrazovky, opakovane sa vydáva rýchlejší zvuk. Ak tvár nie je v strede, vydávaný zvuk je odlišný.
- Nápomocný zvuk možno nastaviť v ponuke nastavenia zvukov (pozrite str. 71).
- Ak je nastavený režim na [Self Portrait] (Autoportrét), zaostrenie je nastavené na Makro.
- Ak je nastavený režim [Self Portrait] (Autoportrét), nemožno vybrať funkciu [Motion Timer] (Časovač pohybu).

■ Automatické zaostrenie na stred

1. Stlačením tlačidla Nahor/Nadol vyberte podponuku [Center AF] (Automatické zaostrenie na stred).



2. Stlačte tlačidlo OK. Zaostrená bude obdĺžniková oblasť v strede displeja LCD.

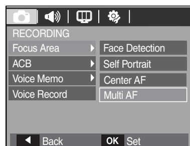


[Automatické zaostrenie na stred]

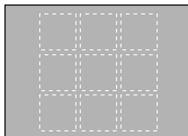
Nastavenie funkcií nahrávania pomocou displeja LCD

■ Viacbodové automatické zaostrenie

1. Stlačením tlačidla Nahor/Nadol vyberte podponuku [Multi AF] (Viacbodové automatické zaostrenie).



2. Stlačte tlačidlo OK. Tým fotoaparát vyberie všetky dostupné body automatického zaostrenia spomedzi 9 zobrazených bodov.

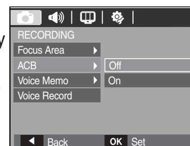


[Viacbodové automatické zaostrenie]

※ Keď fotoaparát zaostrí subjekt, rámček automatického zaostrenia sa zafarbí nazeleno. Keď fotoaparát nezaostrí subjekt, rámček automatického zaostrenia sa zafarbí načerveno.

ACB

ACB(Automatické vyváženie kontrastu) slúži na automatické nastavenie kontrastu. Keď snímate obrázky v prostredí s veľkými rozdielmi v expozícii, t.j. zadné svetlo alebo kontrast, táto funkcia automaticky upravuje jas a umožňuje, aby bol subjekt fotografovaný jasne.



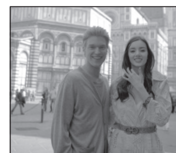
[Off] (VYP.) : ruší funkciu ACB.

[On] (ZAP.) : automatically upravuje kontrast.



[ACB OFF] (ACB VYP.)





[ACB ON] (ACB ZAP.)

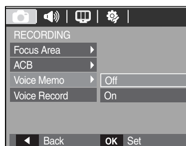
❈ Keď používate režim AUTO (AUTOMATICKY), PROGRAM a Portrait (Portrét), bude fungovať funkcia ACB. V režimoch Auto (Automaticky) a Portrait (Portrét) vždy pracuje funkcia ACB.

❈ Keď je vybratá funkcia ACB, môžete vybrať iba režimy ISO AUTO, 80, 100 a 200.

Nastavenie funkcií nahrávania pomocou displeja LCD

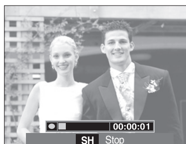
Hlasová poznámka

K uloženej snímke je možné pridať svoj hlas. (Max. 10 sek.)



- Ak je na displeji LCD zobrazený indikátor hlasovej poznámky, nastavenie je dokončené.
- Stlačte tlačidlo **spúšte** a nasnímajte fotografiu. Snímka sa uloží na pamäťovú kartu.
- Hlasová poznámka sa bude nahrávať po dobu 10 sekúnd od momentu uloženia snímky. Ak počas nahrávania zvuku stlačíte tlačidlo **spúšte**, nahrávanie hlasovej poznámky sa zastaví.





Nahrávanie hlasu

Hlas je možné nahrávať tak dlho, ako to umožňuje čas, ktorý je k dispozícii (Max. 10 hodín).



Stlačením tlačidla **spúšte** nahrajte zvuk.

- Stlačte raz tlačidlo **spúšte**, zvuk sa bude nahrávať po dobu, ktorá je k dispozícii (max. 10 hodín). Čas nahrávania bude zobrazený na displeji LCD. Zvuk bude nahrávaný stále, aj keď je tlačidlo **spúšte** uvoľnené.
- Ak chcete zastaviť nahrávanie, stlačte znova tlačidlo **spúšte**
- Typ súboru: *.wav



(Režim Nahrávanie hlasu)

Nastavenie funkcií nahrávania pomocou displeja LCD

Pozastavenie nahrávania hlasu

Pomocou tejto funkcie môžete nahrávať svoje obľúbené zvukové klipy do zvukového súboru bez toho, aby ste vytvárali viac súborov nahrávky.

1. Stlačte **tlačidlo** Pozastaviť (▶/II), aby ste pozastavili nahrávanie.
2. Stlačte znovu **tlačidlo** Pozastaviť (▶/II), aby ste obnovili nahrávanie.
3. Ak chcete zastaviť nahrávanie, stlačte znova **tlačidlo** spúšte.



[Režim Nahrávanie hlasu]

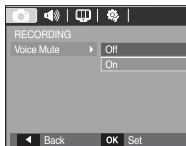


- Na nahrávanie zvuku je najlepšia vzdialenosť 40 cm medzi vami a fotoaparátom (mikrofónom).
- Ak sa počas pozastaveného nahrávania hlasu fotoaparát vypne, nahrávanie hlasu bude zrušené.

Nahrávanie filmového klipu bez zvuku

Filmový klip je možné nahrávať bez zvuku.

V režime Filmový klip vyberte ponuku [On] (zap.) [Voice Mute] [Stlmiť hlas]. (Na displeji LCD sa zobrazí ikona 🎙). Stlačte tlačidlo **spúšte**, filmový klip sa bude nahrávať po dobu, ktorá je na nahrávanie bez zvuku k dispozícii.



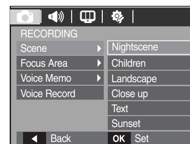


Režim SCÉNA

Pomocou tejto ponuky jednoducho nakonfigurujete optimálne nastavenie pre mnohé situácie snímania.

Stlačte tlačidlo PONUKA a vyberte požadovanú podponuku.

※ Ďalšie informácie nájdete na str. 23.



[Ponuka režimu SCÉNA]

Spustenie režimu prehrávania

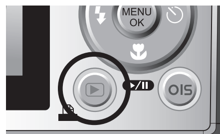
Zapnite fotoaparát a vyberte režim prehrávania stlačením tlačidla režimu **play mode**prehrávania(▶). Fotoaparát teraz bude prehrávať snímky uložené v pamäti.

Ak je vo fotoaparáte vložená pamäťová karta, všetky funkcie fotoaparátu sa vzťahujú len na pamäťovú kartu.

Ak je vo fotoaparáte vložená pamäťová karta, všetky funkcie fotoaparátu sa vzťahujú len na pamäťovú kartu.

Prehrávanie fotografií

1. Vyberte režim prehrávania stlačením tlačidla režimu **prehrávania** (▶).



2. Na displeji LCD sa zobrazí posledná snímka ložená pamäti.



3. Stlačením tlačidla **doľava/doprava** vyberte snímku, ktorú chcete prehrať.

※ Stlačením a podržaním tlačidla **doľava** alebo **doprava** rýchlo prehrávate snímky.



Prehrávanie filmového klipu

1. Pomocou tlačidla **doľava/doprava** vyberte filmový klip, ktorý chcete prehrávať.



2. Stlačením tlačidla **prehrávania a pozastavenia** (▶/II) prehrajte súbor s filmovým klipom.



- Ak chcete počas prehrávania filmový klip pozastaviť, stlačte znova tlačidlo **Prehrať/ Pozastaviť** (▶/II).
- Opätovným stlačením tlačidla **Prehrať/ Pozastaviť** sa (▶/II)prehrávanie filmového klipu znova spustí.
- Ak chcete počas prehrávania filmový klip previnúť dozadu, stlačte tlačidlo **doľava**(REW). Ak chcete filmový klip rýchlo previnúť dopredu, stlačte tlačidlo **doprava**(FF).
- Pre zastavenie prehrávania filmového klipu stlačte tlačidlo **prehrať a pozastaviť**(▶/II) a potom tlačidlo **doľava** alebo **doprava**.

Spustenie režimu prehrávania

Funkcia snímania filmového klipu

Môžete nasnímať fotografie z filmového klipu.

■ Ako snímať filmový klip

1. Počas prehrávania filmového klipu stlačte tlačidlo **Prehrať/Pozastaviť** (▶/II). Potom stlačte tlačidlo **E**.
2. Pozastavený filmový klip sa uloží pod novým názvom súboru.



[Pozastavené]



[Stlačte tlačidlo E]

❊ Nasnímaný filmový klip má rovnakú veľkosť ako pôvodný filmový klip (800x592, 640 x 480, 320 x 240).

❊ Keď stlačíte tlačidlo **E** na začiatku filmového klipu, prvá snímka filmového klipu sa uloží ako fotografia.

Strihanie filmu vo fotoaparáte

Počas prehrávania filmového klipu môžete extrahovať časť filmového klipu.
Ak je dĺžka filmového klipu kratší ako 10 sekundy, film nie je možné strihať.

1. Stlačte tlačidlo Pozastaviť (▶/II) na mieste filmového klipu, kde chcete začať extrahovanie.
2. Stlačte tlačidlo T.
3. Stlačte tlačidlo Prehrať/Pozastaviť (▶/II) a extrahovaný úsek sa zobrazí v stavovom riadku.
4. Na mieste, kde chcete extrahovaný súbor zastaviť, stlačte znova tlačidlo Prehrať/Pozastaviť (▶/II).
5. Po stlačení tlačidla T sa zobrazí okno s potvrdením.
6. Stlačením tlačidla Nahor/Nadol vyberte požadovanú podponuku a stlačte tlačidlo OK.

   [No] (Nie) : Strihanie filmu sa zruší.

   [Yes] (Áno) : Extrahovaná časť filmového klipu sa uloží pod novým názvom súboru.









- Ak neurčíte koncový bod filmového klipu, v bode poslednej snímky sa zobrazí okno s potvrdením orezania.

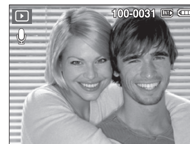
Spustenie režimu prehrávania

Prehrávanie nahratého hlasu



1. Pomocou tlačidla **doľava/doprava** vyberte filmový klip, ktorý chcete prehrávať.
2. Stlačením tlačidla **prehrávania a pozastavenia** (▶/II) prehrajte súbor s nahratým hlasom.
   - Ak chcete počas prehrávania súbor s nahratým hlasom pozastaviť, stlačte znova tlačidlo **Prehrať/Pozastaviť** (▶/II).
   - Ak chcete pokračovať v prehrávaní hlasového súboru, stlačte tlačidlo **Prehrať/Pozastaviť**.
   - Ak chcete počas prehrávania hlasový súbor previnúť dozadu, stlačte tlačidlo **doľava(REW)**. Ak chcete zvukový súbor rýchlo previnúť dopredu, stlačte tlačidlo **doprava** (FF).
   - Ak chcete prehrávanie hlasovej nahrávky zastaviť, stlačte tlačidlo **Prehrať/Pozastaviť** a potom stlačte tlačidlo **PONUKA/OK**.

Prehrávanie hlasovej poznámky

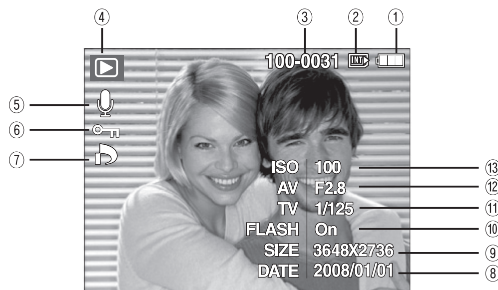




1. Vyberte snímku, ktorá obsahuje hlasovú poznámku.
2. Stlačením tlačidla **prehrávania a pozastavenia** (▶/II) prehrajte hlasovú poznámku.
   - Ak chcete počas prehrávania súbor s nahratým hlasom pozastaviť, stlačte znova tlačidlo **Prehrať/Pozastaviť**(▶/II).
   - Ak chcete pokračovať v prehrávaní hlasového súboru, stlačte tlačidlo **dole**.

Indikátor na displeji LCD je v režime prehrávania

Na displeji LCD sa zobrazujú informácie snímania zobrazenej snímky.



Číslo	Popis	Ikona	Strana
1	Batéria		str. 15
2	Indikátor pamäťovej karty	/	-
3	Názov priečinka a súboru	100-0031	str. 76
4	Režim prehrávania		str.50
5	Hlasová poznámka		str.64
6	Ochrániť		str.64
7	DPOF		str. 65
8	Dátum nahrávky	2008/01/01	str. 73
9	Veľkosť snímky	3648x2736 ~ 320x240	str. 39
10	Blesk	On/Off	str. 30
11	Rýchlosť uzávierky	8 ~ 1/1,500	str.21
12	Hodnota clony	F2,8 ~ F12,9	str.21
13	ISO	80 ~ 1600	str. 41

Nastavenie funkcií prehrávania pomocou tlačidiel fotoaparátu

V režime prehrávania môžete použiť tlačidlá fotoaparátu na pohodlné nastavenie funkcie režimu prehrávania.

Tlačidlo Miniatúry ( )/Zväčšenie ( )

K dispozícii je možnosť zobraziť viac snímok, zväčšiť vybranú snímku, orezať a uložiť vybranú oblasť snímky.

■ Zobrazenie miniatúr

1. Keď je snímka zobrazená na celú obrazovku, stlačte tlačidlo **miniatúr**.
2. Pri zobrazení miniatúr bude zvýraznená snímka, ktorá bola zobrazená vo chvíli, keď bol vybraný režim miniatúr.
3. Stlačením tlačidla s 5 funkciami sa presuňte na požadovanú snímku.
4. Ak chcete zobraziť snímku samostatne, stlačte tlačidlo zväčšenia.





[Zvýraznená snímka]

Stlačenie tlačidla miniatúr ( )

Stlačenie tlačidla zväčšenia ( )

Zvýraznená snímka



[Režim zobrazenia miniatúr]

Nastavenie funkcií prehrávania pomocou tlačidiel fotoaparátu

■ Zväčšenie snímky

1. Vyberte snímku, ktorú chcete zväčšiť, a stlačte tlačidlo zväčšenia.
2. Ostatné časti snímky si môžete prezrieť stláčaním tlačidla s 5 funkciami.
3. Stlačením tlačidla miniatúr vrátite priblíženie naspäť na pôvodnú veľkosť snímky.



- Zväčšené zobrazenie snímky je signalizované indikátorom zväčšenia snímky, ktorý sa zobrazuje v ľavom hornom rohu displeja LCD. (Ak snímka nie je vo zväčšenom zobrazení, indikátor sa nezobrazuje.) Môžete si aj skontrolovať zväčšenú oblasť.



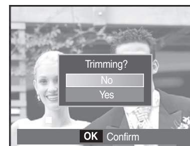
- Filmové klipy a súbory WAV nie je možné zväčšiť.
- Ak je snímka zväčšená, môže sa vyskytnúť strata kvality.

■ Maximálny násobok zväčšenia v pomere k veľkosti snímky.

Veľkosť snímky	10M	9M	7M	7M	5M	3M	1M
Maximálne zväčšenie	X11.4	X10.1	X9.6	X9.5	X8.1	X6.4	X3.2

■ Orezávanie: Môžete vyrezať požadovanú časť snímky a uložiť ju samostatne.

1. Vyberte snímku, ktorú chcete zväčšiť, a stlačte tlačidlo zväčšenia. Stlačte tlačidlo **PONUKA/OK**, zobrazí sa hlásenie.
2. Stlačením tlačidla **nahor/nadol** vyberte požadovanú podponuku a stlačte tlačidlo **OK**.
   - [No] (Nie) : Ponuka orezania sa stratí.
   - [Yes] (Áno) : Orezaná snímka bude uložená pod novým názvom súboru a zobrazí sa na displeji LCD.

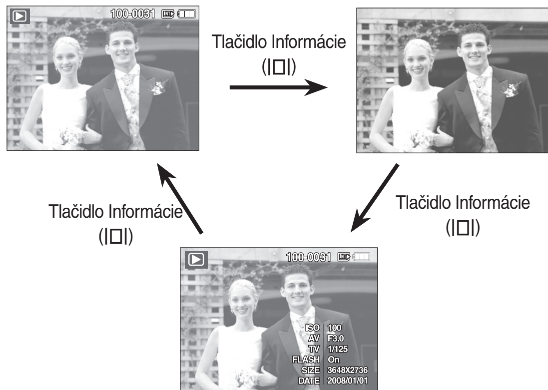


※ Ak je na uloženie orezanej snímky málo miesta v pamäti, snímku nie je možné orezať.

Nastavenie funkcií prehrávania pomocou tlačidiel fotoaparátu

Tlačidlo Informácie (|□|) /nahor

Ak nie je na displeji LCD zobrazená ponuka, tlačidlo **NAHOR** funguje ako tlačidlo smeru.
Ak nie je na displeji LCD zobrazená ponuka stlačením tlačidla **Informácie** sa na displeji LCD zobrazia informácie o snímke.



Tlačidlo Prehrať a Pozastaviť (▶/II) / Nadol

V režime prehrávania funguje tlačidlo **Prehrať/Pozastaviť (▶/II) / dolu** takto:

- Ak je zobrazená ponuka, stlačením tlačidla **NADOL** sa presúvate z hlavnej ponuky do podponuky alebo smerom nadol v podponuke.
- Ak sa prehráva fotografia s hlasovou poznámkou, hlasový súbor alebo filmový klip
  - V režime zastavenia : Ak sa prehráva fotografia s hlasovou poznámkou, hlasový súbor alebo filmový klip
  - Počas prehrávania : Prehrávanie sa dočasne zastaví.
  - V režime pozastavenia : Pokračuje sa v prehrávaní



[Nahrávka hlasu je zastavená] [Nahrávka hlasu sa prehráva] [Nahrávka hlasu je pozastavená]

Nastavenie funkcií prehrávania pomocou tlačidiel fotoaparátu

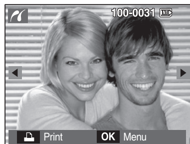
Tlačidlo Doľava/Doprava/Ponuka/OK

Tlačidlá DOĽAVA/DOPRAVA/PONUKA/OK aktivujú nasledujúce funkcie.

- Tlačidlo **DOĽAVA** : Keď je zobrazená ponuka, tlačidlo **DOĽAVA** funguje ako tlačidlo smeru. Keď nie je zobrazená ponuka, stlačením tlačidla **DOĽAVA** sa vyberá predchádzajúca snímka.
- Tlačidlo **DOPRAVA** : Keď je zobrazená ponuka, tlačidlo **DOPRAVA** funguje ako tlačidlo smeru. Keď nie je zobrazená ponuka, stlačením tlačidla **DOPRAVA** sa vyberá nasledujúca snímka.
- Tlačidlo **PONUKA** : Keď stlačíte tlačidlo **PONUKA**, na displeji LCD sa objaví ponuka režimu prehrávania. Opätovným stlačením vrátite displej LCD do prvotného zobrazenia.
- Tlačidlo **OK** **:** Keď je na displeji LCD zobrazená ponuka, tlačidlo **OK** sa používa na potvrdenie zmeny údajov, ktorá bola vykonaná tlačidlom s 5 funkciami.

Tlačidlo Tlačiareň ( )

Ak je fotoaparát pripojený k tlačiarni podporujúcou funkciu PictBridge, môžete stlačením tlačidla **Tlačiareň** vytlačiť snímky.

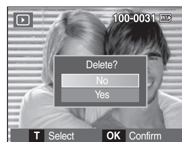




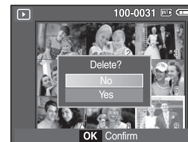
Tlačidlo Odstrániť ( )

Slúži na odstránenie snímok uložených na pamäťovej karte.

1. Vyberte snímku, ktorú chcete odstrániť stlačením tlačidla **doľava/doprava** a stlačte tlačidlo **DELETE** ( ).

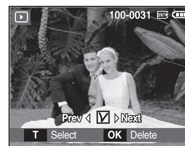


[Jedna snímka]



[Miniatúra snímky]

2. Aby ste pridali snímku na odstránenie, stlačte tlačidlo **T**.
   - Tlačidlo doľava/doprava : Vyberá snímky
   - Tlačidlo**T** : skontroluje vymazanie
   - Tlačidlo **OK** : potvrdenie voľby



3. Stlačením tlačidla **nahor/nadol** vyberte hodnoty podponuky, potom stlačte tlačidlo **OK**.
   - Ak je vybraná možnosť [No] (Nie) : zruší „Vymazanie obrázku“.
   - Ak je vybraná možnosť [Yes] (Áno) : Vybrané snímky sa odstránia.

Nastavenie funkcií prehrávania pomocou tlačidiel fotoaparátu

Tlačidlo E (Efekty): Zmeniť veľkosť

Slúži na zmenu rozlíšenia (veľkosti) nasnímaných obrázkov. Ak chcete snímku uložiť ako snímku pri spustení, vyberte možnosť [Start image] (Snímka pri spustení) (ikona).



1. Stlačte tlačidlo režimu **prehrávania**, potom stlačte tlačidlo E.
2. Stlačte tlačidlo **doľava/doprava**, potom vyberte kartu ponuky [RESIZE] (ZtMENIŤ VEĽKOSŤ) (ikona).
3. Stlačením tlačidla **NAHOR/NADOL** vyberte požadovanú podponuku a stlačte tlačidlo **OK**.

■ Typy zmeny veľkosti snímky

(● : je možné vybrať)

	7M	5M	3M	1M	Start image
10M	●	●	●	●	●
7M		●	●	●	●
5M			●	●	●
3M				●	●
1M					●

	7M	5M	3M	1M	Start image
9M	●	●	●	●	

	5M	2M	1M	Start image
7M	●	●	●	

- Veľké snímky je možné zmeniť na menšie snímky, ale nie naopak.
- Zmeniť veľkosť je možné len pri snímkach formátu JPEG. Nie je možné zmeniť veľkosť filmových klipov (AVI) a nahrávok hlasu (WAV).
- Rozlíšenie je možné zmeniť len pri súboroch komprimovaných vo formáte JPEG 4:2:2.
- Snímka so zmenenou veľkosťou bude mať nový názov súboru. Snímka s funkciou vlastného obrázka [Start Image] (Obrázok pri spustení) (ikona)nie je uložená na pamäťovej karte, ale v internej pamäti.
- Ak sa uloží nová vlastná snímka, jedna z dvoch vlastných snímok v poradí bude odstránená.
- Ak je kapacita pamäte na uloženie snímky so zmenenou veľkosťou nedostatočná, na displeji LCD sa objaví hlásenie [Memory full!] (Pamäť plná!]) a snímka so zmenenou veľkosťou nemôže byť uložená.

Nastavenie funkcií prehrávania pomocou tlačidiel fotoaparátu

Tlačidlo E (Efekty): Otáčanie snímky

Uložené snímky je možné otáčať v rôznych uhloch.



1. Stlačte tlačidlo režimu prehrávania, potom stlačte tlačidlo E.
2. Stlačte tlačidlo **DOĽAVA/DOPRAVA**, potom vyberte kartu ponuky [ROTATE] (OTOČIŤ) ( ).
3. Stlačením tlačidla **NAHOR/NADOL** vyberte požadovanú ponuku.



[: Right 90˚] (Doprava 90˚): Otáčanie snímky v smere hodinových ručičiek



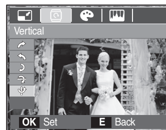
[: Left 90˚] (Doľava o 90˚) : Otočí snímku proti smeru hodinových ručičiek



[: 180˚] : Otočí snímku o 180 stupňov



[: Horizontal] (Horizontálne) : Otáčanie snímky vo vodorovnom smere

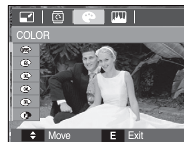


[:Vertical] (Vertikálne) : Otáča snímku v zvislom smere

※ Ak zobrazujete otáčanú snímku na displeji LCD, naľavo a napravo do snímky sa môže objaviť prázdne miesto.

Tlačidlo E (Efekty): Farba

Do snímok je možné pridávať pomocou tohto tlačidla farebné efekty.



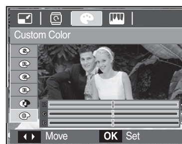
1. Stlačte tlačidlo režimu prehrávania, potom stlačte tlačidlo **E**.
2. Vyberte kartu ponuky ( ) stlačením tlačidla **doľava/doprava**.
3. Stlačením tlačidla **nahor/nadol** vyberte požadovanú podponuku a stlačte tlačidlo **OK**.
4. Zmenená snímka je uložená pod novým názvom súboru.

Farba	Popis
BW	Zachytené snímky budú uložené čiernobielo.
S	Zachytené snímky budú uložené v odtieni sépie(žlté až hnedé farby).
R	Zachytená snímka bude uložená v nastavení odtieňov RGB.
G	Zachytená snímka bude uložená v nastavení odtieňov RGB.
B	Zachytená snímka bude uložená v nastavení odtieňov RGB.
N	Snímka sa uloží v režime negatívu.
C	Zachytená snímka bude uložená v nastavení odtieňov RGB.

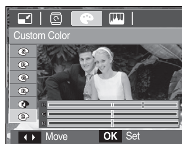
Nastavenie funkcií prehrávania pomocou tlačidiel fotoaparátu

■ Vlastná farba

Môžete zmeniť hodnoty červenej (R), zelenej (G) a modrej (B) farby.



- Tlačidlo **OK** : Uložte zmenenú hodnotu vlastnej farby
- Tlačidlo **Nahor/nadol** : Vyberá R, G, B
- **Tlačidlo** doľava/doprava : Mení hodnoty



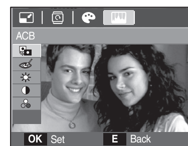
Tlačidlo E (Efekty): Úprava snímky

1. Stlačte tlačidlo prehrávania, potom stlačte tlačidlo **E**.
2. Vyberte kartu ponuky ( ) stlačením tlačidla **doľava/doprava**.

ACB

ACB(Automatické vyváženie kontrastu) slúži na automatické nastavenie kontrastu.

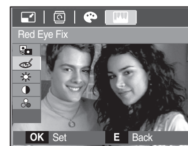
1. Vyberte ( ) stlačením tlačidla **Nahor/nadol** a stlačte tlačidlo **OK**.
2. Snímka je uložená pod novým názvom súboru.



Odstránenie efektu čerených očí

Z nasnímanej fotografie je možné odstrániť efekt červených očí.

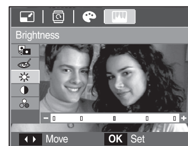
1. Vyberte ( ) stlačením tlačidla **Nahor/nadol** a stlačte tlačidlo **OK**.
2. Snímka je uložená pod novým názvom súboru.



Ovládanie jasu

Môžete zmeniť jas snímky.

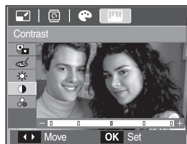
1. Vyberte stlačením tlačidla **Nahor/Nadol** položku ( ), zobrazí sa lišta výberu jasu.
2. Stlačením tlačidla **Doľava/Doprava** zmeňte jas.
3. Stlačte tlačidlo **OK**, snímka sa uloží pod novým názvom súboru.



Nastavenie funkcií prehrávania pomocou tlačidiel fotoaparátu

Ovládanie kontrastu

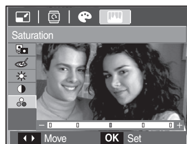
Môžete zmeniť kontrast snímky.



1. Vyberte stlačením tlačidla **Nahor/Nadol** položku (◑), zobrazí sa lišta výberu kontrastu.
2. Stlačením tlačidla **Doľava/Doprava** zmeňte kontrast.
3. Stlačte tlačidlo **OK**, snímka sa uloží pod novým názvom súboru.

Ovládanie sýtosti

Môžete zmeniť sýtosť snímky.



1. Vyberte stlačením tlačidla **Nahor/Nadol** položku (), zobrazí sa lišta výberu sýtosti.
2. Stlačením tlačidla **Doľava/Doprava** zmeňte sýtosť.
3. Stlačte tlačidlo **OK**, snímka sa uloží pod novým názvom súboru.

Nastavenie funkcií prehrávania pomocou displeja LCD

Funkcie režimu prehrávania je možné zmeniť pomocou displeja LCD. V režime PREHRÁVANIA sa po stlačení tlačidla **PONUKA** zobrazí na displeji LCD ponuka. Ponuky, ktoré je možné v režime prehrávania nastaviť, sú tieto: Ak chcete po nastavení ponuky prehrávania zachytiť snímku, stlačte tlačidlo režimu **PREHRÁVANIA** alebo **tlačidlo spúšte**.

<table>
<tr><th>Karta ponuky</th><th>Hlavná ponuka</th><th>Podponuka</th><th colspan="2">Sekundárna ponuka</th><th>Strana</th></tr>
<tr><td rowspan="10">MULTI SLIDE SHOW</td><td>Show</td><td>Play / Repeat Play</td><td colspan="2">-</td><td>str. 62</td></tr>
<tr><td rowspan="3">Images</td><td>All</td><td colspan="2">-</td><td rowspan="3">str. 62</td></tr>
<tr><td>Date</td><td colspan="2">-</td></tr>
<tr><td>Select</td><td colspan="2">-</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Effect</td><td>Off</td><td>Basic</td><td>Classic</td><td rowspan="2">str.63</td></tr>
<tr><td>Memories</td><td>Rhythmic</td><td>Delight</td></tr>
<tr><td>Interval</td><td>1, 3, 5, 10 sec</td><td colspan="2">-</td><td>str.63</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Music</td><td>Off</td><td colspan="2">Panorama</td><td rowspan="2">str.63</td></tr>
<tr><td>First Smile</td><td colspan="2">Remembrance</td></tr>
<tr style="display:none"></tr>
<tr><td rowspan="11">PLAY BACK</td><td rowspan="2">Voice Memo</td><td>Off</td><td colspan="2">-</td><td rowspan="2">str.64</td></tr>
<tr><td>On</td><td colspan="2">-</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Protect</td><td>Select</td><td colspan="2">-</td><td rowspan="2">str.64</td></tr>
<tr><td>All</td><td colspan="2">Lock / Unlock</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Delete</td><td>Select</td><td colspan="2">-</td><td rowspan="2">str. 65</td></tr>
<tr><td>All</td><td colspan="2">No / Yes</td></tr>
<tr><td rowspan="3">DPOF</td><td>Standard</td><td colspan="2">Select / All Pics / Cancel</td><td rowspan="3">str. 65</td></tr>
<tr><td>Index</td><td colspan="2">No / Yes</td></tr>
<tr><td>Size</td><td colspan="2">Select / All Pics / Cancel</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Copy To Card</td><td>No</td><td colspan="2">-</td><td rowspan="2">str. 67</td></tr>
<tr><td>Yes</td><td colspan="2">-</td></tr>
</table>

Nastavenie funkcií prehrávania pomocou displeja LCD

Táto ponuka je k dispozícii, ak je fotoaparát pripojený k tlačiarni s podporou funkcie PictBridge (priamo pripojená k fotoaparátu, zakúpená samostatne) pomocou kábla rozhrania USB.

Karta ponuky	Hlavná ponuka	Podponuka	Sekundárna ponuka	Strana
	Images	One Pic	-	str. 69
		All Pics	-	
	Size	Auto	-	str. 70
		PostCard	-	
		Card	-	
		4X6	-	
		L	-	
		2L	-	
		Letter	-	
		A4	-	
		A3	-	
	Layout	Auto	-	
		Full	-	
		1	-	
		2	-	
		4	-	
		8	-	
		9	-	
		16	-	
		Index	-	

Karta ponuky	Hlavná ponuka	Podponuka	Sekundárna ponuka	Strana
	Type	Auto	-	str. 70
		Plain	-	
		Photo	-	
		FastPhoto	-	
	Quality	Auto	-	
		Draft	-	
		Normal	-	
		Fine	-	
	Date Print	Auto	-	
		Off	-	
		On	-	
	File Name	Auto	-	
		Off	-	
		On	-	
	Reset	No	-	
		Yes	-	

※ Ponuky sa môžu bez predchádzajúceho oznámenia zmeniť.

Prezentácia( )

Snímky je možné prezerať súvislo vo vopred definovaných intervaloch. Prezentáciu je možné sledovať po pripojení fotoaparátu k externému monitoru.

1. Stlačte tlačidlo režimu **prehrávania**, potom stlačte tlačidlo **ponuky**.
2. Stlačte tlačidlo **DOĽAVA/DOPRAVA**, potom vyberte kartu ponuky [MULTI SLIDE SHOW] (PREZENTÁCIA) ( ).

Spustenie prezentácie

Prezentáciu je možné spustiť len v ponuke [Show] (Ukázať).



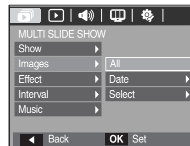
1. Pomocou tlačidiel **Nahor/Nadol** vyberte ponuku [Show] (Ukázať) a stlačte tlačidlo **Doprava**.
2. Stlačením tlačidla **Nahor/Nadol** vyberte požadovanú ponuku.

   [Play] (Prehrať) : Prezentácia sa ukončí po dokončení jedného cyklu.

   [Repeat Play] (Opak. prehr.) : Prezentácia sa bude opakovať, kým nebude zrušená.
3. Stlačte tlačidlo **OK** a prezentácia sa začne.
   - Ak chcete počas prehrávania súbor s prezentáciou pozastaviť, stlačte znova tlačidlo **Prehrať/Pozastaviť**( ).
   - Opätovným stlačením tlačidla **Prehrať/Pozastaviť**( ) sa prehrávanie prezentácie znova spustí.
   - Ak chcete prehrávanie prezentácie zastaviť, stlačte tlačidlo **Prehrať/ Pozastaviť**( ) a potom stlačte tlačidlo **PONUKA/OK**.

Výber obrazov

Môžete vybrať snímky na zobrazenie



1. Pomocou tlačidiel **Nahor/Nadol** vyberte ponuku [Image] (Snímka) a stlačte tlačidlo **Doprava**.
2. Stlačením tlačidla **Nahor/Nadol** vyberte požadovanú ponuku.

   [All] (Všetky) : Prehrávajú sa všetky snímky uložené v pamäti.

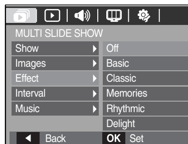
   [Date] (Dátum) : Prehrajú sa snímky nasnímané v určitý dátum. Stlačte tlačidlo doprava a vyberte dátum.

   [Select] (Vybrať) : Prehrá len zvolené obrázky. Ak stlačíte pravé tlačidlo, budete môcť vybrať prehratie požadovaných obrázkov. Zvolený obrázok sa dá uložiť ako [Select1] (Vybrať 1), [Select2] (Vybrať 2) a [Select3] (Vybrať 3). Ak uložíte zvolený obrázok pomocou príkazu [New Select] (Vybrať nový), uloží sa ako [Select1] (Vybrať 1). Ale v prípade, ak sa nový obrázok opätovne uloží pomocou položky [New Select] (Vybrať nový), predchádzajúci obrázok, ktorý sa uložil ako [Select1] (Vybrať 1) sa automaticky uloží ako [Select2] (Vybrať 2). Obrázky, ktoré sa uložili ako [Select1] (Vybrať 1), [Select2] (Vybrať 2) a [Select3] (Vybrať 3), môžete zmeniť a zrušiť.
3. Stlačte tlačidlo **OK** a nastavenia sa uložia.
4. Vyberte položku [Play] (Prehrať) alebo [Opakovať prehrávanie] (Opakovať prehrávanie) v ponuke [Show] (Zobraziť) pre začatie prezentácie.

Prezentácia( )

Nastavenie efektov prezentácie

Pri prezentácii je možné použiť jedinečné obrazovkové efekty.



1. Stlačením tlačidla **NAHOR/NADOL** vyberte ponuku [Effect] (Efekt) a stlačte tlačidlo **DOPRAVA**.
2. Pomocou tlačidiel **Nahor/Nadol** vyberte požadovaný typ efektu.

   [Off] (Vyp.) : Žiadny efekt.

   [Basic] (Základné) : Pridá sa efekt zaniknutia a zábery sa zobrazia ako stanovený interval.

   [Classic] (Klasické) : Môžete pridať šum na snímku, aby ste jej dodali klasický vzhľad.

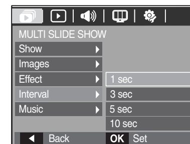
   [Memories] (Pamäte) : Pridajú sa škrabance ako na starom filme.

   [Rhythmic] (Rytmické) : Zobrazia sa obrázky so špeciálnymi efektmi.

   [Delight] (Pôvabné) : Zobrazia sa obrázky so špeciálnymi efektmi.
3. Stlačením tlačidla **OK** potvrďte nastavenie.

Nastavenie intervalu prehrávania

Nastavte interval prehrávania prezentácie.



1. Stlačením tlačidla **NAHOR/NADOL** vyberte ponuku [Interval] (Interval) a stlačte tlačidlo **DOPRAVA**.
2. Pomocou tlačidiel **Nahor/Nadol** vyberte požadovaný interval.
3. Stlačením tlačidla **OK** uložte nastavenie.



- Čas načítania závisí od veľkosti snímky a kvality.
- Počas prehrávania prezentácie sa zobrazuje len prvá snímka FILMOVÉHO súboru.
- Počas prehrávania prezentácie sa súbor s nahrávkou hlasu nezobrazuje.
- Ponuka interval funguje len v ponuke [Off] (Vyp.), [Basic] (Základné) a [Classic] (Klasické).

Nastavenie hudby v pozadí

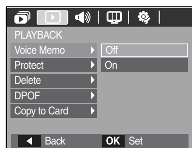
Nastavte hudbu prezentácie.



1. Stlačením tlačidla **NAHOR/NADOL** vyberte ponuku [Music] (Hudba) a stlačte tlačidlo **DOPRAVA**.
2. Pomocou tlačidiel **Nahor/Nadol** vyberte požadovanú hudbu.
3. Stlačením tlačidla **OK** uložte nastavenie.

Hlasové poznámky

K uloženej snímke je možné pridať svoj hlas.



[Ponuka Hlasové poznámky]



[Pripravené na nahrávanie]

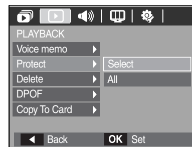


[Hlas sa nahráva]

- Stlačením tlačidla **spúšte** nasnímajte fotografiu. Snímky sa uložia do pamäte. Potom, ako sa snímky uložia, sa začne nahrávanie hlasu po dobu 10 sekúnd.
- Ak chcete zastaviť nahrávanie, znova stlačte tlačidlo **spúšte**.

Ochrana snímok

Používa sa na ochranu špecifických záberov pred náhodným odstránením (Zamknutie).Dajú sa tak aj odomknúť zábery, ktoré boli predtým chránené (Odomknutie).



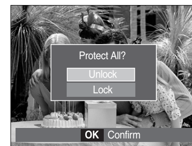
1. Stlačte tlačidlo **Nahor/Nadol** a vyberte kartu ponuky [Protect] (Ochrániť). Potom stlačte tlačidlo **Doprava**.

2. Stlačením tlačidla **NAHOR/NADOL** vyberte požadovanú podponuku a stlačte tlačidlo **OK**.

   [Select] (Vybrať): zobrazí sa okno výberu snímky, ktorá bude chránená/ odomknutá.

   - **Nahor/Nadol/Doľava/Doprava** : Vyberte snímku
   - Tlačidlo **Priblíženie širokouhlé/ teleobjektív**: Ochrana/odomknutie snímky.
   - Tlačidlo **OK**: Zmeny sa uložia a ponuka sa stratí.





   [All] (Všetky): Chrániť/odomknúť všetky uložené snímky.

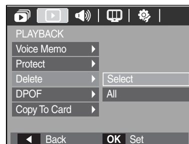
   - Ak je snímka chránená, na displeji LCD sa objaví ikona (O┳) ochrany. (Nechránená snímka je bez indikátora)
   - Snímka v režime LOCK bude chránená pred funkciami [Delete] (Odstrániť), ale NEBUDE chránená pred funkciou [Format] (Formátovať).



Odstraňovanie snímok

Slúži na odstránenie snímok uložených v pamäti. Keď sa vloží pamäťová karta, obrázky na pamäťovej karte budú odstránené. Inak budú obrázky na pamäťovej karte odstránené.

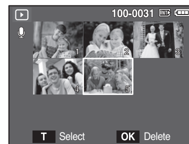
1. Stlačte tlačidlo **Nahor/Nadol** a vyberte kartu ponuky [Delete] (Odstrániť). Potom stlačte tlačidlo **Doprava**.

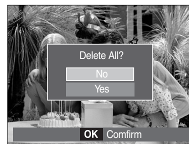


2. Stlačením tlačidla **NAHOR/NADOL** vyberte požadovanú podponuku a stlačte tlačidlo **OK**.

[Select] (Vybrať): zobrazí sa okno výberu snímky, ktorá bude odstránená.

- **Nahor/Nadol/Doľava/Doprava** : Vyberte snímku
- Tlačidlo **Priblíženie** teleobjektív: Vyberte snímku, ktorú odstrániť. (značka V)
- Tlačidlo OK: Po stlačení tlačidla **OK** sa zobrazí potvrdzovacie hlásenie. Vyberte ponuku [Yes] (Áno) a stlačením tlačidla **OK** odstráňte označené snímky.





[All] (Všetky) : Zobrazí sa potvrdzovacie okno. Vyberte ponuku [Yes] (Áno) a stlačením tlačidla **OK** odstráňte všetky nechránené snímky. Ak nie sú žiadne snímky chránené, všetky snímky sú odstránené a zobrazí sa hlásenie [No image!] (Žiadna snímka!).

3. Po odstránení sa displej zmení na obrazovku prehrávania.



- Zo všetkých súborov uložených na pamäťovej karte budú odstránené všetky nechránené súbory v podpriečinku DCIM. Zapamätajte si, že tým natrvalo odstránite nechránené snímky. Dôležité snímky by mali byť pred odstraňovaním uložené do počítača. Snímka spustenia sa ukladá v internej pamäti fotoaparátu (tzn. nie na pamäťovej karte), a nebude odstránená ani vtedy, ak odstránite všetky súbory na pamäťovej karte.

DPOF

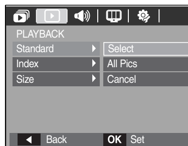
- DPOF(Digital Print Order Format) umožňuje vložiť do priečinka MISC na pamäťovej karte informácie o tlači. Vyberte snímky, ktoré sa budú tlačiť, a spôsob, akým sa budú tlačiť.
- Keď sa prehráva snímka, ktorá má uložené informácie DPOF, na displeji LCD sa zobrazuje indikátor DPOF. Snímky je možné tlačiť na tlačiarňach s podporou funkcie DPOF alebo v čoraz viac sa rozširujúcich fotografických štúdiách.
- Táto funkcia nie je k dispozícii pre filmové klipy a súbory s nahrávkou hlasu.
- Keď sa širokouhlá snímka tlačí ako širokouhlý výtlačok, 8 % na ľavej a na pravej strane snímky sa nevytlačí. Pri tlači snímky skontrolujte, či vaša tlačiareň podporuje širokouhlé snímky. Keď tlačíte snímky vo fotografickom štúdiu, požiadajte o vytlačenie snímok v širokouhlom formáte. (Niektoré fotografické štúdiá nemusia podporovať tlač širokouhlých snímok.)

Prehrávanie (▶)

■ Štandardný

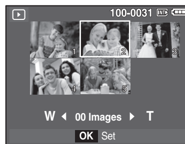
táto funkcia umožňuje vložiť do uloženej snímky informácie o kvalite tlače.

1. Stlačte tlačidlo **Nahor/Nadol** a vyberte kartu ponuky [DPOF]. Potom stlačte tlačidlo Doprava.



2. Znova stlačte tlačidlo **Doprava**, zobrazí sa podponuka [Standard] (Štandardný).

3. Stlačením tlačidla **NAHOR/NADOL** vyberte požadovanú podponuku a stlačte tlačidlo **OK**.



[Select] (Vybrať): Zobrazí sa okno výberu snímky, ktorá bude tlačená.

- **Nahor/Nadol/Doľava/Doprava** : Vyberte snímku, ktorá sa bude tlačiť.
- Tlačidlo **Priblíženie širokouhlé/ teleobjektív**: Vyberte počet výtlačkov.



[All Pics] (Všetky): Nastaví počet výtlačkov na všetky snímky okrem filmov a zvukových súborov.

- **W / T** tlačidlo: Vyberte počet výtlačkov

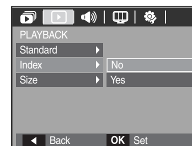
[Cancel] (Zrušiť): Zrušenie nastavenia tlače.

4. Stlačte tlačidlo **OK**, aby ste potvrdili nastavenie.Ak obrázok nesie pokyny DPOF, zobrazí sa indikátor DPOF ( ).

■ Index

Snímky (okrem filmových klipov a zvukových súborov) sa vytlačia ako index.

1. Stlačte tlačidlo **Nahor/Nadol** a vyberte kartu ponuky [DPOF]. Potom stlačte tlačidlo **Doprava**.



2. Znova stlačte tlačidlo **Doprava**, zobrazí sa podponuka [Index] (Index).
3. Stlačením tlačidla **NAHOR/NADOL** vyberte požadovanú ponuku.

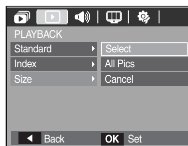
   Ak je vybraná možnosť [No] (Nie) : Zruší sa nastavenie tlače indexu.

   Ak je vybraná možnosť [Yes] (Áno) : Snímky budú vytlačené vo formáte indexu.
4. Stlačením tlačidla **OK** potvrďte nastavenie.

■ Veľkosť snímky

Pri tlači snímok uložených na pamäťovej karte je možné vybrať veľkosť tlače. Ponuka [Size] (Veľkosť) je k dispozícii len pre tlačiarne podporujúce funkciu DPOF 1.1.

1. Stlačte tlačidlo **Nahor/Nadol** a vyberte kartu ponuky [DPOF]. Potom stlačte tlačidlo **Doprava**.
2. Znovu stlačte tlačidlo **Doprava** a vyberte položku [Size] (Veľkosť). Zobrazí sa podponuka.
3. Stlačením tlačidla **NAHOR/NADOL** vyberte požadovanú podponuku a stlačte tlačidlo **OK**.



[Select] (Vybrať): Zobrazí sa okno výberu zmeny veľkosti tlače snímky.

- **Nahor/Nadol/Doľava/Doprava** : Vyberte snímku.
- Tlačidlo **Priblíženie širokouhlé/ teleobjektív**: Zmeňte veľkosť snímky pri tlači.
- Tlačidlo**OK**: Zmeny sa uložia a ponuka sa stratí.



[All Pics] (Všetky): Zmeňte veľkosť pri tlači u všetkých uložených snímok.

- **W / T** tlačidlo: Vyberte veľkosť tlače.
- Tlačidlo**OK**: Potvrdzuje zmenené nastavenie.



[Cancel] (Zrušiť): Ruší všetky nastavenia veľkosti tlače.

❈ Sekundárna ponuka DPOF [Size] (Veľkosť): Cancel, 3X5, 4X6, 5X7, 8X10

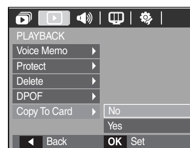


- Kým tlačiareň zruší tlač, môže to trvať dlhšie. Závisí to od výrobcu a typu tlačiarne.

Kopírovať na kartu

Umožňuje kopírovať súbory snímok, filmové klipy a súbory zvukových nahrávok na pamäťovú kartu.

1. Stlačením tlačidla **Nahor/Nadol** vyberte kartu ponuky [Copy to card] (Kopírovať na kartu). Potom stlačte tlačidlo **Doprava**.
2. Stlačením tlačidla **NAHOR/NADOL** vyberte požadovanú podponuku a stlačte tlačidlo **OK**.



- [No] (Nie) : zruší „kopírovanie na kartu“.
- [Yes] (Áno) : Po zobrazení hlásenia [Processing!] (Spracováva sa!) sa všetky snímky, filmové klipy a súbory s nahrávkou hlasu uložené v internej pamäti skopírujú na pamäťovú kartu. Po dokončení kopírovania sa displej vráti do režimu prehrávania.

Prehrávanie (▶)



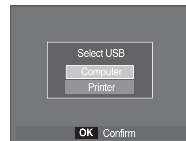
- [Copy to card] (Kopírovať na kartu) nebude bez vloženia pamäťovej karty vybraté.
- Ak nie je na pamäťovej karte k dispozícii dostatok miesta na kopírovanie snímok uložených v internej pamäti (10 MB), príkaz [Copy To Card] (Kopírovať na kartu) skopíruje len niektoré snímky a zobrazí sa hlásenie Pamäť plná!]. Systém sa vráti do režimu prehrávania. Pred vkladaním pamäťovej karty do fotoaparátu zabezpečte kvôli uvoľneniu miesta odstránenie všetkých nepotrebných súborov.
- Keď presúvate snímky, ktoré sú uložené v internej pamäti, pomocou príkazu [Copy To Card] (Kopírovať na kartu) na kartu, na karte sa vytvoria názvy súborov nasledované číslom, aby sa predišlo duplicite v názvoch súborov.
  - Ak je nastavená možnosť [Reset] (Vynulovať) v ponuke nastavenia [File] (Súbor): Názvy skopírovaných súborov budú začínať od posledného názvu uloženého súboru.
  - Ak je nastavená možnosť [Series] (Séria) v ponuke nastavenia [File] (Súbor): Názvy skopírovaných súborov budú začínať od posledného názvu nasnímaného súboru. Po dokončení príkazu [Copy To Card] (Kopírovať na kartu) sa na displeji LCD zobrazí posledná uložená snímka z posledného skopírovaného priečinka.

PictBridge

Na pripojenie fotoaparátu k počítaču, ktorý podporuje funkciu PictBridge (predáva sa samostatne), a priamu tlač uložených snímok, môžete použiť kábel rozhrania USB. Filmové klipy a zvukové súbory nie je možné tlačiť.

■ Nastavenie fotoaparátu na pripojenie k tlačiarni

1. Pripojte fotoaparát k počítaču pomocou kábla rozhrania USB.
2. Stlačením tlačidla **nahor/nadol** vyberte požadovanú ponuku [Printer] (Tlačiareň) a stlačte tlačidlo **OK**.



■ Pripojenie fotoaparátu k počítaču



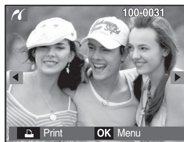
※ Ak je ponuka [USB] nastavená na možnosť [Computer] (Počítač), nie je možné pripojiť tlačiareň podporujúcu funkciu PictBridge k fotoaparátu pomocou kábla rozhrania USB – objaví sa hlásenie [Connecting Computer] (Pripája sa k počítaču). V takom prípade odpojte kábel a znova prejdite na kroky 1 a 2.

PictBridge

■ Jednoduchá tlač

Ak pripojíte fotoaparát k tlačiarni v režime prehrávania, môžete jednoducho vytlačiť snímky.

- Stlačenie tlačidla **Doľava/Doprava**: slúži na výber predchádzajúcej/nasledujúcej snímky.
- Stlačenie **tlačidla** (🖶) tlačiarne:Práve zobrazený obrázok sa vytlačí na predvolenom nastavení tlačiarne.

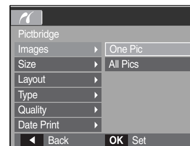


PictBridge : Výber snímky

K dispozícii máte možnosť vybrať snímku, ktorú chcete vytlačiť.

■ Nastavenie počtu kópií

1. Stlačte tlačidlo **Ponuka**, zobrazí sa ponuka PictBridge.
2. Pomocou tlačidiel **Nahor/Nadol** vyberte ponuku [Images] (Snímky) a stlačte tlačidlo **Doprava**.
3. Pomocou tlačidiel **Nahor/Nadol** vyberte požadovanú podponuku a stlačte tlačidlo **OK**.



   - Vyberte možnosť [One pic] (Jedna snímka) alebo [All pic] (Všetky snímky). Objaví sa obrazovka, na ktorej je možné vybrať počet kópií (ako znázorňuje ďalej uvedený obrázok).



[Ak je vybraná možnosť [One Pic] (Jedna snímka)]



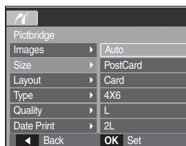
[Ak je vybraná možnosť [All Pics] (Všetky obrázky)]

   - Stlačením tlačidla **Nahor/Nadol** vyberte počet kópií.
   - Ak je vybraná možnosť [One Pic] (Jedna snímka): pomocou tlačidla **Doľava/Doprava** vyberte ďalšiu snímku. Po vybraní ďalšej snímky vyberte aj pre túto snímku počet kópií.
   - Po nastavení počtu kópií uložte stlačením tlačidla **OK**.
   - Stlačením tlačidla spúšte sa vrátite do ponuky bez nastavenia počtu kópií.
4. Stlačte tlačidlo **Tlač** (🖶) a obrázky sa vytlačia.

PictBridge : Nastavenie tlače

Pre tlačené snímky je možné vybrať ponuky Veľkosť papiera, Rozloženie tlače, Typ papiera, Kvalita tlače, Tlač dátumu a Tlač názvu súboru.

1. Stlačte tlačidlo **Ponuka**, zobrazí sa ponuka **PictBridge**.
2. Pomocou tlačidiel **Nahor/Nadol** vyberte požadovanú ponuku a stlačte tlačidlo **Doprava**.
3. Pomocou tlačidiel **Nahor/Nadol** vyberte požadovanú podponuku a potom stlačte tlačidlo **OK**.



Ponuka	Funkcia	Podponuka
Size	Nastavenie veľkosti papiera v tlačiarni.	Auto, PostCard, Card, 4×6, L, 2L, Letter, A4, A3
Layout	Nastavte počet snímok, ktoré budú vytlačené na jeden hárok papiera.	Auto, Full, 1, 2, 4, 8, 9, 16, Index
Type	Nastavte kvalitu papiera v tlačiarni.	Auto, Plain, Photo, FastPhoto
Quality	Nastavte kvalitu snímok, ktoré sa budú tlačiť.	Auto, Draft, Normal, Fine
Date Print	Nastavte, či sa má tlačiť dátum	Auto, Off, On
File Name	Nastavte, či sa má tlačiť dátum	Auto, Off, On

❊ Niektoré možnosti ponuky, nie sú podporované vo všetkých tlačiarňach. Ak nie sú podporované, ponuky ostávajú zobrazené na displeji LCD, ale nie je možné ich vybrať.

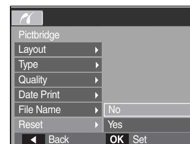
PictBridge : Vynulovať

Inicializuje používateľom zmenené nastavenia.

1. Stlačte tlačidlo **Nahor/Nadol** a vyberte kartu ponuky [Reset] (Vynulovať). Potom stlačte tlačidlo **Doprava**.
2. Pomocou tlačidiel **Nahor/Nadol** vyberte požadovanú podponuku a potom stlačte tlačidlo **OK**.

   Ak je vybraná možnosť [No] (Nie) : Nastavenia nebudú vynulované.

   Ak je vybraná možnosť [Yes] (Áno): Všetky nastavenia tlače a snímok budú vynulované.



❊ Predvolené nastavenie tlače sa líši v závislosti od výrobcu tlačiarne.Predvolené nastavenie vašej tlačiarne si pozrite v príručke dodanej spolu s vašou tlačiarňou.

Ponuka Zvuk

V tomto režime je možné nastaviť možnosti zvuku. Ponuku Nastavenie je možné použiť vo všetkých režimoch fotoaparátu okrem režimu nahrávania hlasu.

■ Zvýraznené položky sú predvolené nastavenia.

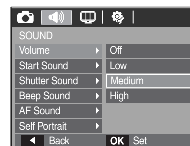
Režim	Ponuka	Podponuka	Dostupný režim	Strana
(SOUND)	Volume	Off		str. 71
		Low		
		Medium		
		High		
	Start Sound	Off		str. 71
		Sound 1		
		Sound 2		
		Sound 3		
	Shutter Sound	Off		str. 71
		Sound 1		
		Sound 2		
		Sound 3		
	Beep Sound	Off		str. 72
		Sound 1		
		Sound 2		
		Sound 3		
	AF Sound	Off		str. 72
		On		
	Self Portrait	Off		str. 72
		On		

Zvuk

Hlasitosť

Môžete vybrať hlasitosť zvuku pri spustení, zvuku spúšte, zvuku upozornenia a zvuku automatického zaostrenia.

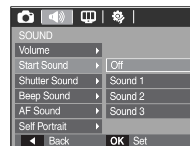
- Podponuka [Volume] : [Off] (Vyp.),
  [Low] (Nízka),
  [Medium] (Stredná),
  [High] (Vysoká)



Zvuk zapnutia

Môžete vybrať zvuk, ktorý sa aktivuje pri každom zapnutí fotoaparátu.

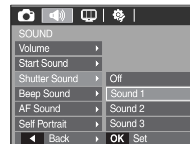
- Podponuka [Start Sound] : [Off] (Vyp.),
  [Sound 1] (Zvuk 1),
  [Sound 2] (Zvuk 2),
  [Sound 3] (Zvuk 3)



Zvuk spúšte

Môžete vybrať zvuk spúšte.

- Podponuka [Shutter Sound] : [Off] (Vyp.),
  [Sound 1] (Zvuk 1),
  [Sound 2] (Zvuk 2),
  [Sound 3] (Zvuk 3)

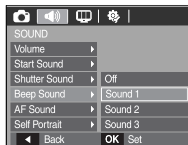


Zvuk (🔊)

Pípnutie

Ak je zvuk zapnutý, budú aktivované rôzne zvuky pri spustení fotoaparátu alebo pri stlačení tlačidiel, čím oznamuje stav prevádzky fotoaparátu.

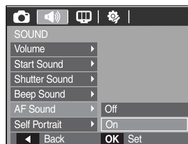
- Podponuka [Beep Sound] (Pípnutie): [Off](Vyp.), [Sound 1](Zvuk 1),[Sound 2](Zvuk 2), [Sound 3](Zvuk 3)



Zvuk automatického zaostrenia

Ak je zvuk automatického zaostrenia zapnutý, bude tento zvuk aktivovaný vo chvíli, keď je subjekt zaostrený, čím oznamuje stav prevádzky fotoaparátu.

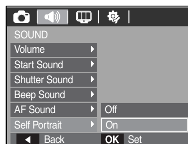
- Podponuka [AF sound] (Zvuk zaostrenia): [Off] (Vyp.), [On] (Zap.)



Autoportrét

Toto sa objaví, keď sa automaticky zistí poloha tváre subjektu pri snímaní autoportrétu.

- Samofilmovanie sa dá nastaviť pomocou tlačidiel [Off] (Vyp.) a [On] (Zap.).



Ponuka Nastavenie

V tomto režime je možné nastaviť základné možnosti. Ponuku Nastavenie je možné použiť vo všetkých režimoch fotoaparátu okrem režimu nahrávania hlasu.

■ Zvýraznené položky sú predvolené nastavenia.

Karta ponuky	Hlavná ponuka	Podponuka			Strana
(DISPLAY)	Language	ENGLISH	한국어	FRANÇAIS	str. 73
		DEUTSCH	ESPAÑOL	ITALIANO	
		简体中文	繁體中文	日本語	
		РУССКИЙ	PORTUGUÊS	DUTCH	
		DANSK	SVENSKA	SUOMI	
		ไทย	BAHASA	عربي	
		Čeština	POLSKI	Magyar	
		Türkçe			
	Date & Time	08/01/01	13:00		str. 73
		yyyy/mm/dd	Off		
		dd/mm/yyyy	mm/dd/yyyy		
		World time	London	Rome,Paris,Berlin	
			Athens, Helsinki	Moscow	
			Teheran	Abu Dhabi	
			Kabul	Tashkent	
			Mumbai, New Delhi	Kathmandu	
			Almaty	Yangon	
			Bankok, Jakarta	Beijing, Hong Kong	
			Seoul, Tokyo	Darwin, Adelaide	
			Guam, Sydney	Okhotsk	

Ponuka Nastavenie

Karta ponuky	Hlavná ponuka	Podponuka			Strana
(DISPLAY)	Date & Time	World time	Wellington, Auckland	Samoa, Midway	str. 73
			Honolulu, Hawaii	Alaska	
			LA, San Francisco	Denver, Phoenix	
			Chicago, Dallas	New York, Miami	
			Caracas, La Paz	Newfoundland	
			Buenos Aires	Mid-Atlantic	
			Cape Verde	-	
	Start Image	Off	Logo		str. 74
		User Image	-		
	LCD Bright	Auto	Dark		str. 74
		Normal	Bright		
	Quick View	Off	0.5, 1, 3 sec		str. 75
	LCD Save	Off	On		str. 75
(SETTINGS)	Format	No	Yes		str. 75
	Reset	No	Yes		str. 76
	File	Reset	Series		str. 76
	Imprint	Off	Date		str. 77
		Date&Time	-		
	Power Off	Off	1, 3, 5, 10 min		str. 77
	Video Out	NTSC	PAL		str. 78
	AF Lamp	Off	On		str. 79

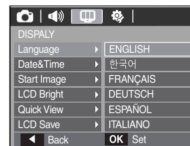
※ Ponuky sa môžu bez predchádzajúceho oznámenia zmeniť.

Displej

JAZYK

Ide o výber jazyka, ktorý sa zobrazuje na displeji LCD. Aj po vytiahnutí a opätovnom vložení batérie bude nastavenie jazyka zachované.

- Podponuka JAZYK
  : Angličtina, kórejčina, francúzština, nemčina, španielčina, taliančina, zjednodušená čínština, tradičná čínština, japončina, ruština, portugalčina, holandčina, dánčina, švédčina, fínčina, thajčina, bahasa (malajčina/ indonézčina), arabčina, čeština, poľština, maďarčina a turečtina.

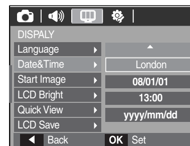


Nastavenie dátumu, času a typu dátumu

Môžete zmeniť dátum a čas, ktoré sú zobrazené na zachytených snímkach, a nastaviť typ dátumu.

- Nastavenie dátumu a času, výber formátu dátumu
- Tlačidlo **DOPRAVA :** Slúži na výber svetového času/roka/mesiaca/dňa/ hodiny/minúty a typu dátumu.

  Tlačidlo **DOĽAVA**: Ak je kurzor na prvej položke ponuky nastavenia dátumu a času, presunie ho do hlavnej ponuky [Date&Time] (Dátum a čas). Vo všetkých ostatných prípadoch sa kurzor presunie naľavo od jeho súčasnej pozície.



  Tlačidlá **NAHOR** a **NADOL** : Slúžia na zmenu nastavenia hodnoty.

- Typ dátumu: [yyyy/mm/dd] (rrrr/mm/dd), [Off] (Vyp.), [dd/mm/yyyy] (dd/mm/rrrr), [mm/dd/yyyy] (mm/dd/rrrr)

Displej (▭)

■ Svetový čas

- Dostupné mestá

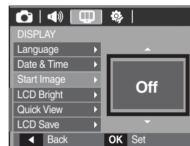
  : Londýn, Cape Verde, Stredný Atlantik, Buenos Aires, Newfoundland, Caracas, LaPaz, New York, Miami, Chicago, Dallas, Denver, Phoenix, LA, San Francisco, Alaska, Honolulu, Hawaii, Samoa, Midway, Wellington, Auckland, Okhotsk, Guam, Sydney, Darwin, Adelaide, Soul, Tokyo, Beijing, Hong Kong, Bankok, Jakarta, Yangon, Almaty, Kathmandu, Mumbay, New Delhi, Tashkent, Kábul, Abu Dhabi, Teherán, Moskva, Atény, Helsinki, Rým, Paríž, Berlín



Obrázok pri spustení

Môžete vybrať obrázok, ktorý sa objaví na displeji LCD pri každom zapnutí fotoaparátu.

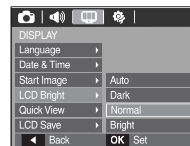
- Podponuky: [Off] (Vyp.), [LOGO] (LOGO), [User Image] (Vlastný obrázok)
- Pri možnosti [Start Image] (Obrázok pri spustení) použite na obrázok pri spustení uloženú snímku v ponuke [RESIZE] (ZMENIŤ VEĽKOSŤ) v režime prehrávania.
- Snímka pri spustení nebude ponukou [Delete] (Odstrániť) alebo [Format] (Formátovať) odstránená.
- Vlastné snímky budú odstránené ponukou [Reset] (Vynulovať).



Jas displeja LCD

Môžete nastaviť jas displeja LCD.

- Podponuky: [Auto] (Automatické), [Dark] (Tmavý), [Normal] (Normálny), [Bright] (Jasný)



Displej ( )

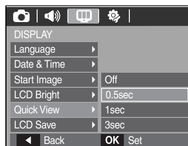
Rýchly náhľad

Ak pred zachytením snímky nastavíte funkciu Rýchly náhľad, môžete práve zachytenú snímku zobraziť na displeji LCD po dobu, ktorá sa na stavuje v časti [Quick View] (Rýchly náhľad). Funkcia Rýchly náhľad je k dispozícii len pri fotografiách.

- Podponuky

  [Off] (Vyp.) : Funkciu Rýchly náhľad nie je možné aktivovať.

  [0,5, 1, 3 sec] (s.) : Zachytená snímka bude zobrazená počas vybranej doby.



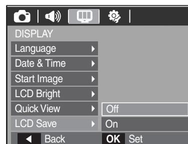
Úsporný režim displeja

Ak nastavíte možnosť [LCD save] (Úsporný režim displeja) na hodnotu Zap. a fotoaparát sa počas určeného času nepoužíva, displej LCD sa automaticky vypne.

- Podponuky

  [Off] (Vyp.) : Displej LCD sa nevypína.

  [On] (Zap.) : Ak sa fotoaparát počas určeného času (asi 30 sekúnd) nepoužíva, napájanie fotoaparátu bude automaticky nečinné (kontrolka stavu fotoaparátu bliká).



※ Ponuku [LCD save] (Úsporný režim LCD) Režimu prehrávania nemôžete vidieť.

NASTAVENIA ( )

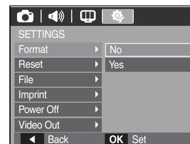
Formátovanie pamäte

Používa sa na formátovanie pamäte. Ak spustíte funkciu [Format] (Formátovanie) pamäte, všetky snímky (vrátane chránených snímok) budú odstránené. Pred formátovaním pamäte skontrolujte, či ste prevzali do počítača všetky dôležité snímky.

- Podponuky

  [No] (Nie) : Pamäť nebude naformátovaná.

  [Yes] (Áno) : Zobrazí sa okienko pre potvrdenie výberu. Vyberte ponuku [Yes] (Áno). Objaví sa hlásenie [Processing!] (Spracováva sa!) a pamäť bude naformátovaná. Ak spustíte funkciu formátovania v režime prehrávania, objaví sa hlásenie [No Image!] (Žiadna snímka!).



■ Dbajte na to, aby ste funkciu [Format] (Formátovanie) spustili na nasledujúcich typoch pamäťových kariet.

- Nová pamäťová karta alebo nenaformátovaná pamäťová karta
- Pamäťová karta, na ktorej sa nachádza súbor nerozpoznaný fotoaparátom, alebo súbor nasnímaný iným fotoaparátom
- Pamäťovú kartu formátujte vždy pomocou tohto fotoaparátu. Ak vložíte pamäťovú kartu, ktorá bola naformátovaná inými fotoaparátmi, čítačkami pamäťových kariet alebo počítačmi, objaví sa hlásenie [Card Error!] (Chyba karty!).

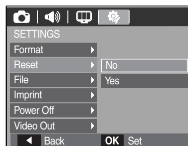
Inicializácia

Všetky nastavenia ponúk a funkcií fotoaparátu budú obnovené na predvolené hodnoty. Hodnoty dátumu, času, jazyka a výstupu videa sa však nezmenia.

- Podponuky

[No] (Nie) : Nastavenie nebude obnovené na predvolené hodnoty.

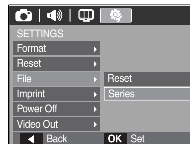
[Yes] (Áno) : Okno pre potvrdenie výberu sa zobrazí. Zvoľte ponuku [Yes] (Áno) a obnovia sa všetky pôvodné nastavenia.



Názov súboru

Táto funkcia umožňuje používateľovi vybrať formát pomenovania súboru.

[Reset] (Vynulovať) : Po použití funkcie vynulovania bude názov nasledujúceho súboru aj po naformátovaní, odstránení všetkých snímok alebo vložení pamäťovej karty nastavený od hodnoty 0001.

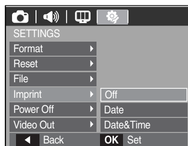


[Series] (Séria) : Nové súbory sú pomenované pomocou čísiel, ktoré pokračujú v predchádzajúcej sekvencii aj v prípade, že sa používa nová pamäťová karta, po naformátovaní alebo po odstránení všetkých snímok.

- Názov prvého uloženého priečinka je 100SSCAM a názov prvej uloženej snímky je SDC10001.
- Názvy súborov sú priraďované postupne od SDC10001, SDC10002 až SDC19999.
- Číslo priečinka je priradené postupne od 100 do 999, a to nasledovne: 100SSCAM, 101SSCAM až 999SSCAM.
- Maximálny počet súborov v priečinku je 9999.
- Súbory použité na pamäťovej karte sú v súlade s formátom DCF (systémy Design rule for Camera File). Ak zmeníte názov súboru snímky, možno sa nebude dať prehrať.

Pečiatka dátumu nahrávania

Ide o možnosť vložiť do fotografií DÁTUM a ČAS.



- Podponuky

  [Off] (Vyp.) : DÁTUM a ČAS nebudú v súbore snímky vložené.

  [Date] (Dátum) : V súbore snímky bude vložený len dátum.

  [Date&Time] (Dátum a čas)
  : DÁTUM a ČAS budú v súbore snímky vložené.

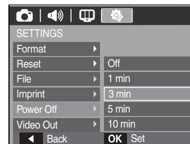
❈ Dátum a čas sa vložia do pravého dolného rohu fotografie.

❈ Funkcia časovej pečiatky sa použije len na statické obrázky.

❈ V závislosti od výrobcu tlačiarne a režimu tlače nemusí byť dátum na snímke vytlačený správne.

Automatické vypnutie

Táto funkcia vypne fotoaparát po uplynutí nastaveného času, čím chráni batériu pred neželaným vyčerpaním.



- Podponuky

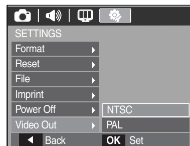
  [Off] (Vyp.) : Funkcia vypínania nie je aktívna.

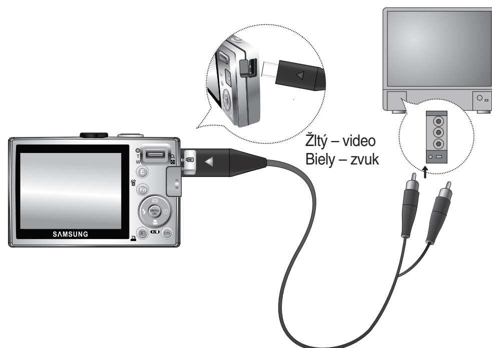
  [1, 3, 5, 10 min](min.): Napájanie sa automaticky vypne, ak sa fotoaparát nepoužíva po určenú dobu.
- Po výmene batérie bude nastavenie vypnutia zachované.
- Všimnite si, že funkcia automatického vypnutia nie je aktívna, ak je fotoaparát v režime PC/Tlačiareň, počas prezentácie, prehrávania a nahrávania hlasu, prehrávania filmového klipu a pri zachytávaní zloženej snímky.

Výber typu výstupného obrazu

Výstupný filmový signál fotoaparátu môže byť v norme NTSC alebo PAL. Nastavenie výstupu treba urobiť vzhľadom na typ zariadenia (monitor, televízor atď.), ku ktorému je fotoaparát pripojený. Režim PAL podporuje len BDGHI.

■ Pripojenie k externému monitoru
Keď sa fotoaparát pripojí k externému monitoru, snímka a ponuky na LCD monitore sa zobrazia na externom monitore a LCD monitor fotoaparátu sa vypne.





- NTSC : USA, Kanada, Japonsko, Južná Kórea, Tajvan, Mexiko.
- PAL : Austrália, Rakúsko, Belgicko, Čína, Dánsko, Fínsko, Nemecko, Spojené kráľovstvo, Holandsko, Taliansko, Kuvajt, Malajzia, Nový Zéland, Singapur, Španielsko, Švédsko, Švajčiarsko, Thajsko, Nórsko.
- Ak používate ako externý monitor televízor, je na ňom potrebné vybrať externý kanál alebo kanál AV.
- Na externom monitore sa vyskytne digitálny šum, ale nejde o chybu.
- Ak snímka nie je v strede obrazovky, pomocou ovládacích prvkov ju vycentrujte.
- Keď je fotoaparát pripojený k externému monitoru, niektoré časti snímky sa nemusia zobrazovať.

NASTAVENIA (⚙)

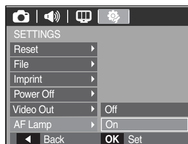
Svetlo automatického zaostrenia

Vypnite alebo zapnite svetlo automatického zaostrenia.

- Podponuky

  [Off] (Vyp.) : Svetlo automatického zaostrenia nebude pri zníženej viditeľnosti svietiť.

  [On] (Zap.) : Svetlo automatického zaostrenia bude pri zníženej viditeľnosti svietiť.



Poznámky k softvéru

Pred používaním výrobku si pozorne prečítajte používateľskú príručku.

- Priložený softvér je ovládač fotoaparátu a softvérový nástroj na úpravu snímok (pre systém Windows).
- Nie je dovolené za žiadnych okolností kopírovať softvér a používateľskú príručku ako celok ani ich časti.
- Autorské práva k softvéru sú licencované len na používanie s fotoaparátom.
- V nepravdepodobnom prípade chyby bude fotoaparát opravený alebo vymenený. Nenesieme však zodpovednosť za žiadne škody spôsobené nesprávnym používaním.
- Záruka spoločnosti Samsung sa nevzťahuje na používanie fotoaparátu v spojení s počítačom, ktorý bol poskladaný podomácky, alebo počítačom s operačným systémom, za ktorý nenesie jeho výrobca zodpovednosť.
- Pred prečítaním tejto príručky by ste mali mať základné vedomosti o počítačoch a OS (operačných systémoch).

Systémové požiadavky

Pre systém Windows	Pre systém Macintosh
Počítač s procesorom lepším ako Pentium II 450 MHz (odporúča sa Pentium 800 MHz)	Power Mac G3 alebo novší
Windows 98SE/2000/ME/XP/Vista	Mac OS 10,0 až 10,4
Minimálne 128MB RAM (Odporúča sa nad 512MB) 200MB dostupného miesta na pevnom disku (Odporúča sa nad 1GB)	Minimálne 64MB RAM 110MB dostupného miesta na pevnom disku
Port rozhrania USB	Port rozhrania USB
Jednotka CD-ROM	Jednotka CD-ROM
1024x768 pixelov, kompatibilný monitor s farebnou hĺbkou 16 bitov (odporúča sa monitor s farebnou hĺbkou 24 bitov) MicroSoft DirectX 9.0C	MPlayer (pre filmový klip)

Informácie o softvéri

Po vložení disku CD dodávaného s fotoaparátom do jednotky CD-ROM by sa malo automaticky otvoriť nasledujúce okno.



Pred pripojením fotoaparátu k počítaču je potrebné najprv nainštalovať ovládač fotoaparátu.

■ Ovládač fotoaparátu: umožňuje prenášanie snímok medzi fotoaparátom a počítačom.

Fotoaparát využíva ovládač USB Storage Driver. Fotoaparát sa môže používať ako čítačka kariet cez rozhranie USB. Po nainštalovaní ovládača a po pripojení fotoaparátu k počítaču môžete nájsť položku [Removable Disk] (Vymeniteľný disk) v programe [Windows Explorer] (Prieskumník) alebo v časti [My computer] (Tento počítač). Ovládač USB Storage Driver sa poskytuje len pre systém Windows. Ovládač rozhrania USB pre systém MAC nie je na disku s aplikáciami priložený. Fotoaparát je možné používať so systémom Mac OS 10,0 až 10,4.

■ Kodek XviD : umožňuje prehrávať v počítači filmové klipy (MPEG-4) zaznamenané fotoaparátom.

Ak chcete v počítači prehrávať filmový klip zaznamenaný týmto fotoaparátom, nainštalujte kodek XviD. Ak sa filmový klip zaznamenaný týmto fotoaparátom neprehráva, nainštalujte kodek. Tento softvér je kompatibilný len so systémom Windows.

Informácie o softvéri

■ Samsung Master: Multimediálne softvérové riešenie všetko v jednom.

Pomocou tohto softvéru je možné preberať, zobrazovať, upravovať a ukladať svoje digitálne snímky a filmové klipy. Tento softvér je kompatibilný len so systémom Windows.



- Pred inštaláciou ovládača je potrebné overiť si systémové požiadavky.
- V závislosti od výkonu počítača je potrebné počkať 5 až 10 sekúnd, kým sa spustí automatický inštalačný program. Ak sa okno neobjaví, otvorte program [Windows Explorer] (Prehľadávač systému Windows) a vyberte v koreňovom priečinku disku CD-ROM súbor [Installer.exe].

Nainštalovanie aplikačného softvéru

■ Ak chcete používať fotoaparát spolu s počítačom, musíte najskôr nainštalovať softvér aplikácie.Potom môžete presunúť obrázky uložené vo fotoaparáte do počítača a môžete ich upraviť pomocou programu na úpravu obrázkov.K dispozícii máte možnosť navštíviť prostredníctvom internetu webovú stránku spoločnosti Samsung.

http: // www.samsungcamera.com: Anglicky

http: // www.samsungcamera.co.kr : Kórejsky

1. Zobrazí sa okno automatického spustenia. V okne automatického spustenia kliknite na ponuku [Samsung Digital Camera Installer] (Inštalátor digitálneho fotoaparátu značky Samsung).



2. Pomocou tlačidla zobrazeného na monitore nainštalujte ovládač fotoaparátu, program DirectX, Samsung Master a Adobe Reader. Ak už je v počítači nainštalovaná najnovšia verzia programu DirectX, nie je potrebné ho inštalovať.

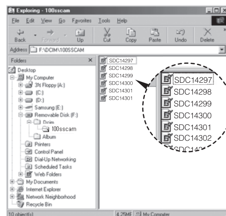
Nainštalovanie aplikačného softvéru



※ Kodek XviD je distribuovaný podľa podmienok licencie GNU General Public License. Každý má právo tento kodek kopírovať, distribuovať a meniť. Táto Licencia sa týka každého programu alebo iného diela, ktoré obsahuje oznámenie umiestnené vlastníkom autorských práv, ktoré hovorí o tom, že môže byť distribuovaný podľa podmienok licencie General Public License. Ďalšie informácie nájdete v dokumentácii licencie (http://www.gnu.org/copyleft/gpl.html).

Nainštalovanie aplikačného softvéru

3. Po reštartovaní počítača pripojte fotoaparát k počítaču pomocou kábla rozhrania USB.
4. Zapnite fotoaparát. Otvorí sa okno [Found New Hardware Wizard] (Sprievodca pridaním nového hardvéru) a počítač rozpozná fotoaparát.



※ Ak máte operačný systém Windows XP/ Vista, spustí sa prehliadač obrázkov. Ak sa po spustené programu Samsung Master otvorí stiahnuté okno programu Samsung Master, ovláda fotoaparátu bol nainštalovaný úspešne.



- Ak máte nainštalovaný ovládač fotoaparátu, okno [Found New Hardware Wizard] (Sprievodca pridaním nového hardvéru) sa nemusí otvoriť.
- V systéme Windows 98 SE sa otvorí okno sprievodcu Sprievodca pridaním nového hardvéru, a môže sa objaviť okno s výzvou, aby ste vybrali súbor ovládača. V takom prípade vyberte z pribaleného disku CD položku „USB Driver“.
- Na pribalenom disku CD-ROM so softvérom sa nachádza dokumentácia v podobe používateľských príručiek vo formáte PDF. Pomocou Prehľadávača systému Windows vyhľadajte súbory PDF.Pred spustením súborov PDF musíte nainštalovať program Adobe Reader, ktorý je priložený na CD-ROM-e so softvérom.
- Pre správnu inštaláciu programu Adobe Reader 6.0.1 musíte nainštalovať program Internet Explorer 5.01 alebo novší. Navštívte lokalitu „www.microsoft.com“ a inovujte program Internet Explorer.

Spustenie režimu PC

Ak pripojíte kábel rozhrania USB k portu rozhrania USB v počítači a potom zapnete fotoaparát, tento sa automaticky prepne do režimu „pripojenia k počítaču". V tomto režime je možné preberať uložené snímky do počítača cez kábel rozhrania USB.

■ Nastavenie fotoaparátu na pripojenie

1. Zapnite fotoaparát
2. Pripojte fotoaparát k počítaču pomocou kábla rozhrania USB.
3. Zapnite počítač. Fotoaparát a počítač sú prepojené.
4. Na displeji LCD sa objaví ponuka výberu externého zariadenia.
5. Stlačením tlačidla Nahor/Nadol vyberte ponuku [Computer] (Počítač) a stlačte tlačidlo OK.



■ Pripojenie fotoaparátu k počítaču



※ Keď je fotoaparát pripojený k počítaču, a v kroku 5 vyberiete možnosť [Printer] (Tlačiareň), zobrazí sa hlásenie [Connecting Printer] (Pripája sa tlačiareň), a pripojenie nie je možné nadviazať. V takom prípade odpojte kábel rozhrania USB a postupujte od kroku 2.

■ Odpojenie fotoaparátu od počítača

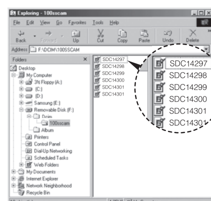
Pozrite str. 86 (Odoberanie vymeniteľného disku).

Spustenie režimu PC

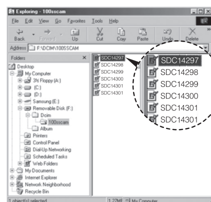
■ Preberanie uložených snímok

Fotografie uložené vo fotoaparáte je možné preberať na pevný disk počítača, a potom ich vytlačiť alebo použiť na ich úpravu softvér určený na úpravu obrázkov.

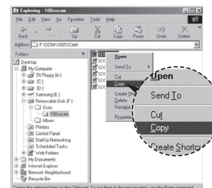
1. Pripojte fotoaparát k počítaču pomocou kábla rozhrania USB.
2. Na pracovnej ploche počítača vyberte položku [My computer] (Tento počítač) a dvakrát kliknite na položku [Removable Disk (Vymeniteľný disk) → DCIM → 100SSCAM].



3. Vyberte snímku a stlačte prvé tlačidlo myši.

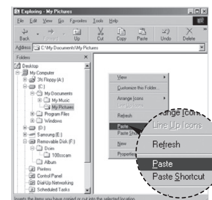


4. Otvorí sa vyskakovacia ponuka.Kliknite na ponuku [Cut] (Vystrihnúť) alebo [Copy] (Kopírovať).
   - [Cut] (Vystrihnúť) : vystrihne vybraný súbor.
   - [Copy] (Kopírovať) : skopíruje súbory.

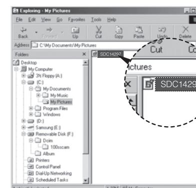


5. Kliknite na priečinok, do ktorého chcete prilepiť súbor.

6. Stlačte pravé tlačidlo myši, otvorí sa miestna ponuka. Kliknite na položku [Paste] (Prilepiť).



7. Súbor snímky sa prenesie z fotoaparátu do počítača.



Spustenie režimu PC

- Pomocou programu [Samsung Master] môžete prezerať snímky uložené v pamäti priamo na monitore počítača a kopírovať alebo presúvať súbory snímok.



- Ak chcete prezerať snímky v počítači, odporúčame ich skopírovať do počítača. Pri otváraní snímok priamo z vymeniteľného disku môže dôjsť neočakávanému odpojeniu.
- Keď odovzdáte na vymeniteľný disk súbor, ktorý nebol nasnímaný týmto fotoaparátom, v režime prehrávania sa na displeji LCD objaví hlásenie [File Error!] (Chyba súboru!). V režime miniatúr sa nezobrazí nič.

Odoberanie vymeniteľného disku

■ Windows 98SE

1. Skontrolujte, či neprebieha prenos súboru medzi fotoaparátom a počítačom. Ak kontrolka stavu fotoaparátu bliká, počkajte kým kontrolka prestane blikať a začne nepretržite svietiť.
2. Odpojte kábel rozhrania USB.

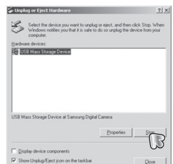
■ Windows 2000/ME/XP/Vista(Obrázky sa môžu v závislosti do verzie operačného systému Windows mierne líšiť.)

1. Skontrolujte, či neprebieha prenos súboru medzi fotoaparátom a počítačom. Ak kontrolka stavu fotoaparátu bliká, počkajte kým kontrolka prestane blikať a začne nepretržite svietiť.
2. Dvakrát kliknite na ikonu [Unplug or Eject Hardware] (Odpojiť alebo vysunúť hardvér) v oznamovacej oblasti.



[Dvakrát kliknite]

3. Otvorí sa okno [Unplug or Eject Hardware] (Odpojiť alebo vysunúť hardvér). Vyberte položku [USB Mass Storage Device] (Veľkokapacitné zariadenie USB) a kliknite na tlačidlo [Stop] (Zastaviť).



4. Otvorí sa okno [Stop a Hardware device] (Zastaviť hardvérové zariadenie). Vyberte položku [USB Mass Storage Device] (Veľkokapacitné zariadenie USB) a kliknite na tlačidlo [OK].

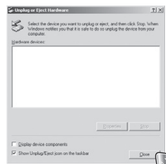


Odoberanie vymeniteľného disku

5. Otvorí sa okno [Safe to Remove Hardware] (Hardvér je možné bezpečne odobrať). Kliknite na tlačidlo [OK].



6. Otvorí sa okno [Unplug or Eject Hardware] (Odpojiť alebo vysunúť hardvér). Kliknite na tlačidlo [Close] (Zavrieť) a vymeniteľný disk bude bezpečne odobraný.



7. Odpojte kábel rozhrania USB.

Nainštalovanie ovládača USB v systéme MAC

1. Ovládač USB pre systém MAC sa na disku CD so softvérom nenachádza, pretože systém MAC OS už odporu ovládača obsahuje.
2. Počas spustenia skontrolujte verziu systému MAC OS. Tento fotoaparát je kompatibilný s operačným systémom MAC OS 10.0 až 10.4.
3. Pripojte fotoaparát k počítaču Macintosh a zapnite fotoaparát.
4. Po pripojení fotoaparátu k počítaču MAC sa na ploche zobrazí nová ikona.

Používanie ovládača USB v systéme MAC

1. Dvakrát kliknite na novú ikonu na ploche, zobrazí sa priečinok v pamäti.
2. Vyberte súbor snímky a skopírujte alebo presuňte ho do počítača MAC.



- Pre systém Mac OS 10.0 a novší: najprv dokončite prenos medzi počítačom a fotoaparátom, potom odoberte vymeniteľný disk pomocou príkazu Extract.

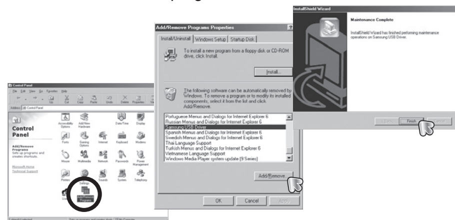
Odstránenie ovládača USB v systéme Windows 98SE

Ak chcete odstrániť ovládač USB, postupujte podľa ďalej uvedeného procesu.

1. Pripojte fotoaparát k počítaču a zapnite ich.
2. Skontrolujte, či sa v časti [My Computer] (Tento počítač) nachádza položka Removable Disk.
3. Odstráňte v časti Správca zariadení položku [Samsung Digital Camera] (Digitálny fotoaparát Samsung).



4. Odpojte kábel rozhrania USB.
5. Odstráňte položku [Samsung USB Driver] (Ovládač Samsung USB) v časti Pridanie alebo odstránenie programov.



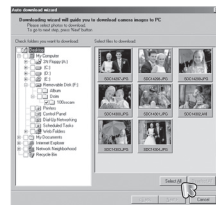
6. Odinštalovanie je dokončené.

Samsung Master

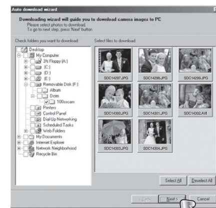
Pomocou tohto softvéru je možné preberať, zobrazovať, upravovať a ukladať svoje snímky a filmové klipy. Tento softvér je kompatibilný len so systémom Windows.

Program spustíte kliknutím na položku [Start (Štart)→Programs (Programy) → Samsung (Samsung) →Samsung Master (Samsung Master)→Samsung Master (Samsung Master).]

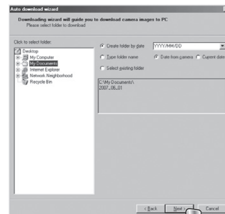
■ Preberanie snímok



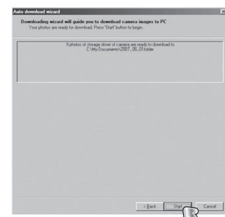
1. Pripojte fotoaparát k svojmu počítaču.
2. Po pripojení fotoaparátu k počítaču sa zobrazí okno na preberanie snímok.
   - Ak chcete prevziať zachytené snímky, vyberte tlačidlo [Select All] (Vybrať všetky).
   - Vyberte v okne požadovaný priečinok a kliknite na tlačidlo [Select All] (Vybrať všetky). Môžete uložiť zachytené snímky a vybraný priečinok.
   - Ak kliknete na tlačidlo [Cancel] (Zrušiť), preberanie bude zrušené.
3. Kliknite na tlačidlo [Next >] (Ďalšie).



4. Vyberte cieľové umiestnenie a vytvorte priečinok, do ktorého uložiť preberané snímky a priečinky.
   - Názvy priečinkov môžu byť vytvorené v poradí podľa dátumu., a snímky budú prevzaté.
   - Názov priečinka bude ľubovoľný, a snímky budú prevzaté.
   - Po vybraní predtým vytvoreného priečinka budú snímky prevzaté.

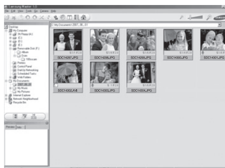


5. Kliknite na tlačidlo [Next >] (Ďalšie).

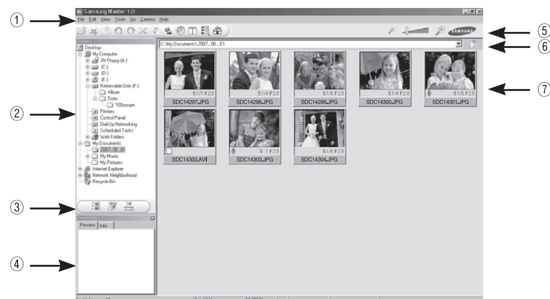


6. Otvorí sa okno, tak ako je to zobrazené na obrázku vedľa.Cieľové umiestnenie zvoleného priečinka sa zobrazí v hornej časti okna.Kliknite na tlačidlo [Start] (Štart), aby ste začali preberať obrázky.

7. Prevzaté snímky sa zobrazia.



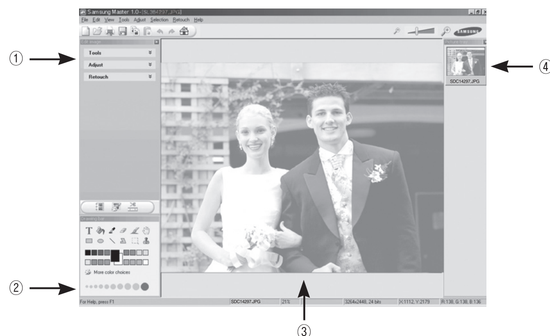
■ Zobrazovač snímok: Môžete v ňom prezerať uložené snímky.



- Ďalej sú uvedené funkcie zobrazovača snímok.
  ① Lišta s ponukou: môžete vybrať ponuky. Súbor, Upraviť, Zobraziť, Nástroje, funkcie Zmeniť, Automatické preberanie, Pomocník atď.
  ② Okno výberu snímky: v tomto okne je možné vybrať požadované snímky.
  ③ Ponuka výberu typu média: v tejto ponuke môžete vybrať zobrazovač snímok a funkcie úpravy snímky a filmového klipu.
  ④ Okno s ukážkou: Môžete prezerať ukážku snímky alebo filmového klipu a skontrolovať multimediálne informácie.
  ⑤ Lišta priblíženia: Môžete zmeniť veľkosť ukážky.
  ⑥ Okno zobrazenia priečinka: tu je možné vidieť umiestnenie priečinka vybranej snímky.
  ⑦ Okno zobrazenia snímky: Tu sú zobrazené snímky vybraného priečinka.

※ Ďalšie informácie nájdete v ponuke [Help] (Pomocník) programu Samsung Master.

■ Úprava snímky: Môžete upravovať fotografiu.



- Ďalej sú uvedené funkcie úpravy snímky.

① Ponuka Edit: Môžete vybrať nasledujúce ponuky.

[Tools] : môžete zmeniť veľkosť vybranej snímky alebo ju orezať. Pozrite ponuku [Help] (Pomocník).

[Adjust] : Môžete zmeniť kvalitu snímky. Pozrite ponuku [Help] (Pomocník).

[Retouch] : môžete zmeniť snímku alebo do nej vložiť efekty. Pozrite ponuku [Help] (Pomocník).

② Nástroje na kreslenie: Nástroje na úpravu snímky.

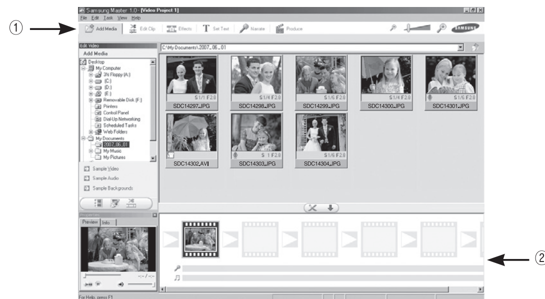
③ Okno zobrazenia snímky: v tomto okne sa zobrazuje vybraná snímka.

④ Okno s ukážkou: Môžete prezerať ukážku zmenenej snímky.

❈ Fotografiu upravenú pomocou programu Samsung Master nie je možné prehrávať vo fotoaparáte.

❈ Ďalšie informácie nájdete v ponuke [Help] (Pomocník) programu Samsung Master.

■ Úprava filmu: z klipu môžete získať fotografiu, pridať ďalší filmový klip, komentár a hudobné súbory.



– Ďalej sú uvedené funkcie úpravy filmového klipu.

① Ponuka Edit : Môžete vybrať nasledujúce ponuky.

[Add Media] : Do filmu môžete pridať ďalšie mediálne prvky.

[Edit Clip] : môžete zmeniť jas, kontrast, farbu a sýtosť.

[Effects] : môžete vložiť nejaký efekt.

[Set Text] : môžete vložiť texty.

[Narrate] : môžete vložiť komentár.

[Produce] : môžete uložiť upravené multimédium pod novým názvom súboru.

* K dispozícii máte na výber tieto typy súborov: AVI, Windows media (wmv) a Windows media (asf).

② Okno zobrazenia rámca: V tomto okne môžete vložiť multimédium.

Samsung Master

❊ Niektoré filmové klipy komprimované kodekom, ktorý nie je kompatibilný s programom Samsung Master nie je možné v tomto programe prehrávať.

❊ Ďalšie informácie nájdete v ponuke [Help] (Pomocník) programu Samsung Master.

Technické údaje

Obrazový snímač
- Typ: 1/2,33" CCD
- Efektívne pixely: Približne 10,2 megapixlov
- Pixely celkom: Približne 10,3 megapixlov

Objektív
- Ohnisková vzdialenosť: Objektív SAMSUNG f = 6,2 až 18,6mm (ekvivalent 35 mm film: 34 až 102mm)
- Svetelnosť objektívu: F 2,8(W) ~ F 5,2(T)
- Digitálne priblíženie: • Režim statickej snímky: 1,0X až 5,0X
  • Režim prehrávania: 1,0X až 11,4X (závisí od veľkosti snímky)

Displej LCD
- 2,5" palcový farebný TFT LCD (230,000 bodov)

Zaostrovanie
- Typ: TTL auto focus (Multi-AF, Center-AF, Face Detection AF) (Automatické zaostrenie TTL (viacnásobné, stredové, zisťovanie tváre))
- Rozsah

	Normálna	Makro	Auto Makro
Širokouhlé	80cm až nekonečno	5cm až 80 cm	5cm až nekonečno
Teleobjektív		50cm až 80 cm	50cm až nekonečno

Uzávierka
- Rýchlosť: 1 až 1/1,500 s. (ručne: 8 až 1/1,500 s.)

Expozícia
- Ovládanie: program AE
- Meranie expozície: Multi, Spot, Center Weighted (viacbodové, bodové, stredové)
- Kompenzácia: ±2EV (1/3EV krokov)
- ISO : Automaticky, 80, 100, 200, 400, 800, 1600

Technické údaje

Blesk
- Režimy: Auto, Auto & Red-eye reduction, Fill-in flash, Slow sync, Flash off, Red-eye Fix (automaticky, automaticky s redukciou efektu červených očí, vyplňujúci blesk, pomalá synchronizácia, blesk vypnutý, oprava efektu červených očí)
- Rozsah: Širokouhlé: 0,2m až 4,7m;
  Teleobjektív: 0,5m až 2,5m (ISO AUTO)
- Čas nabíjania: Približ. 4 sek.

Ostrosť
- -2, -1, 0, +1, +2

Efekty farieb
- Normal, B&W, Sepia, Red, Blue, Green, Negative, Custom Color (Normálne, Čiernobiele, Sépia, Červené, Modré, Zelené, Negatív, Vlastná farba)

Vyváženie bielej
- Auto, Daylight, Cloudy, Fluorescent_H, Fluorescent_L, Tungsten, Custom (Automaticky, denné svetlo, zamračené, žiarivka H, žiarivka L, žiarovka, vlastné)

Nahrávanie hlasu
- Nahrávanie hlasu (max. 10 hod.)
- Hlasové poznámky vo fotografii (max. 10 sekúnd)

Dátumová pečiatka - Dátum, dátum a čas, vypnuté (používateľ si môže vybrať)

Fotografovanie
- Režim
  - Statickej snímky: Auto, Program, Manual, DUAL IS, Photo Help Guide, Scene, Portrait (Automaticky, Program, Ručne, DUAL IS, Sprievodca k fotoaparátu, Scéna, Portrét)
  - Scéna: Nightscene, Children, Landscape, Close up, Text, Sunset, Dawn, Backlight, Firework, Beach & Snow (noc, deti, na šírku, zblízka, text, západ slnka, úsvit, zadné svetlo, ohňostroj, pláž a sneh)
  - Snímanie: Single, Continuous, AEB, Motion Capture (jednotlivo, súvislé, AEB, zachytávanie pohybu)
  - Samospúšť: 10 sec., 2 sec., Double, Motion Timer (10 sek., 2 sek., dvojité, časovač pohybu)
- Filmový klip
  - So zvukom alebo bez zvuku
    ※ Maximálna pamäťová kapacita súvisléhofilmového klipu je 2 hodiny.
  - Rozmer: 800x592, 640 x 480, 320 x 240
    (Kvalita len 20 záb. za sekundu 800 x 592)
    (30 záb. za s/15 záb. za s, len kvalita 640 x 480, 320 x 240)
  - Rýchlosť snímkovania: 30 snímok/s, 20 snímok/s, 15 snímok/s

Ukladací priestor
- Médium
  - Interná pamäť: 10MB pamäť flash
  - Externá pamäť (voliteľné): SD (zaručených až 2GB)
    Karta SDHC (zaručených až 4GB)
    MMC Plus (až 2GB)
- Formát súboru
  - fotografia: JPEG (DCF), EXIF 2.2, DPOF 1.1, PictBridge 1.0
  - Filmový klip: AVI (MPEG-4)
  - Zvuk: WAV
- Veľkosť snímky

10M	9M	7M	7M	5M	3M	1M
3648 X 2736	3648 X 2432	3072 X 2304	3648 X 2052	2592 X 1944	2048 X 1536	1024 X 768

Technické údaje

- Kapacita (karta 256 MB)

	10M	9M	7M	7M	5M	3M	1M
Veľmi jemná	50	57	71	66	100	146	504
Jemná	96	109	133	126	181	269	710
Normálna	140	156	192	183	260	372	822

※ Tieto hodnoty sú merané podľa štandardných podmienok spoločnosti Samsung. Môžu sa líšiť v závislosti od podmienok pri snímaní a nastavenia fotoaparátu.

Tlačidlo „E“
- Efekt: Color, Image Adjust (Sharpness, Contrast, Saturation) (Farba, nastavenie obrazu, (Ostrosť, Kontrast, Sýtosť))
- Úprava: Resize, Rotate, Color, Image Adjust (ACB, Red Eye Fix, Brightness, Contrast, Saturation) (Zmeniť veľkosť, Otočiť, Farba, Upraviť snímku (ACB, Oprava efektu červených očí, jas, kontrast, sýtosť))

Prehrávanie snímok
- Typ: Jednoduchý obrázok, miniatúry, prezentácia, filmový klip

Rozhranie
- Konektor digitálneho výstupu: Vysokorýchlostný USB 2,0
- Zvuk: Mono
- Video výstup: NTSC, PAL (vyberá používateľ)

Zdroj napájania
- Nabíjateľná batéria: SLB-10A, 3,7V (1,050mAh)
- Adaptér: SAC-47 (DC 4,2V, 400mA)

Rozmery (ŠxVxH)
- 87,7 x 56,3 x 20mm (bez výstupkov)

Hmotnosť
- 114,5g (bez batérií a karty)

Prevádzková teplota
- 0 ~ 40°C

Prevádzková vlhkosť
- 5 ~ 85%

Softvér
- Samsung Master, Adobe Reader

※ Technické údaje sa môžu bez predchádzajúceho oznámenia zmeniť.

※ Všetky ochranné známky sú vlastníctvom príslušných majiteľov.

Dôležité poznámky

Dodržiavajte nasledujúce preventívne opatrenia!

- Tento prístroj obsahuje precízne elektronické prvky. Nepoužívajte ani neuskladňujte prístroj na nasledujúcich miestach.
  - Miesta s výkyvmi teploty a vlhkosti.
  - Miesta, kde sa vyskytuje špina a prach.
  - Miesta vystavené priamemu slnečnému svetlu alebo v teplom počasí vo vnútri vozidiel.
  - Prostredie s vysokým magnetizmom alebo nadmernými vibráciami.
  - Miesta s veľmi výbušnými alebo veľmi horľavými materiálmi.
- Nenechávajte fotoaparát na prašných miestach, miestach kde sú chemikálie (ako je naftalín a guľôčky proti moliam), vysoké teploty alebo vlhkosť. Ak fotoaparát nebudete dlhší čas používať, uchovávajte ho spolu s kremičitým gélom v hermeticky uzatvorenej krabici.
  - Nedovoľte, aby sa do fotoaparátu dostal piesok, ak ho používate na plážach, na pobrežných dunách alebo na iných miestach, kde je množstvo piesku.
  - V takom prípade by mohlo dôjsť k chybe alebo spôsobiť také poškodenie, že bude fotoaparát natrvalo nepoužiteľný.
- Zaobchádzanie s fotoaparátom
  - Dbajte na to, aby vám fotoaparát nespadol. Nevystavujte ho nárazom ani vibráciám.
  - Chráňte veľký displej LCD pred nárazmi. Ak fotoaparát nepoužívate, uschovajte ho v puzdre.
  - Pri snímaní fotografií dbajte na to, aby ste nezakrývali objektív alebo blesk.
  - Tento fotoaparát nie je vodotesný.Vyhnite sa nebezpečným úrazom elektrickým prúdom
  - nikdy fotoaparát nedržte ani nepoužívajte mokrými rukami.
  - Ak používate fotoaparát na miestach s vodou (napríklad pláž alebo bazén), dbajte na to, aby sa do fotoaparátu nedostala voda ani piesok. Inak môže dôjsť k chybe alebo k trvalému poškodeniu prístroja.

Dôležité poznámky

- Teplotné výkyvy môžu spôsobovať komplikácie.
  - Ak prenášate fotoaparát z chladného do teplého a vlhkého prostredia, na citlivých elektronických obvodoch sa môže vytvárať kondenzovaná vlhkosť. Ak k tomu dôjde, vypnite fotoaparát a počkajte aspoň hodinu, kým sa vlhkosť nevyparí. Vlhkosť sa môže vyskytnúť aj na pamäťovej karte. Ak k tomu dôjde, vypnite fotoaparát a vyberte pamäťovú kartu. Počkajte, kým sa vlhkosť nevyparí.
- Upozornenie na používanie objektívu
  - Ak bude objektív vystavený účinku priameho slnečného svetla, môže dôjsť k zafarbeniu a poškodeniu obrazového snímača.
  - Dbajte na to, aby sa na povrch objektívu nedostali odtlačky prstov ani iné cudzie látky.
- Ak sa digitálny fotoaparát dlhšiu dobu nepoužíva, môže dôjsť k jeho vybitiu. Ak neplánujete nejakú výrazne dlhšiu dobu fotoaparát používať, mali by ste vybrať batériu a pamäťovú kartu.
- Ak bude fotoaparát vystavený účinkom elektronického rušenia, sám od seba sa vypne z dôvodu ochrany pamäťovej karty.
- Údržba fotoaparátu
  - Na čistenie objektívu a displeja LCD používajte jemnú kefku, ktorú je možné kúpiť v obchodoch s fotografickými potrebami. Ak to nefunguje, môžete použiť čistiaci papier na objektív s čistiacim roztokom.Teleso fotoaparátu čistite pomocou jemnej handričky. Dbajte na to, aby fotoaparát neprišiel do styku s rozpúšťadlami, ako je napríklad benzol, insekticídy, riedidlá atď. teleso fotoaparátu by sa mohlo poškodiť. Mohol by byť tiež ovplyvnený jeho výkon. Hrubé zaobchádzanie s displejom LCD ho môže poškodiť. Dbajte na to, aby ste sa vyhli jeho poškodeniu a vždy keď fotoaparát nepoužívate, schovajte ho do ochranného puzdra.
- Nepokúšajte sa fotoaparát rozoberať ani upravovať.
- Za určitých podmienok sa môže stať, že statická elektrina spôsobí aktivovanie blesku. Nepredstavuje to žiadne riziko pre fotoaparát, nejde o chybnú funkčnosť.
- Pri preberaní alebo odovzdávaní snímok môže byť prenos údajov ovplyvnený statickou elektrinou. V takom prípade odpojte a znova pripojte kábel rozhrania USB pred novým pokusom o prenos.
- Pred dôležitou udalosťou alebo pred cestou by ste mali skontrolovať stav fotoaparátu.
  - Otestujte stav fotoaparátu skúšobnou snímkou a pripravte si náhradnú batériu.
  - Spoločnosť Samsung nebude zodpovedná za nefunkčnosť fotoaparátu.

Ukazovateľ varovania

Na displeji LCD sa môžu objaviť rôzne upozornenia.

[Card Error !] (Chyba karty!)

- Chyba pamäťovej karty.
  → Vypnite fotoaparát a znova ho zapnite.
  → Vložte znova pamäťovú kartu.
  → Vložte pamäťovú kartu a naformátujte ju (str. 75)

[Card Locked! (Karta zamknutá!)]

- Pamäťová karta je zamknutá.
  → Pamäťová karta SD/SDHC: posuňte prepínač ochrany proti zápisu smerom navrch pamäťovej karty.

[No Card! (Žiadna karta!)]

- Nie je vložená pamäťová karta.
  → Vložte znova pamäťovú kartu.
  → Vypnite fotoaparát a znova ho zapnite.

[No Image! (Žiadna snímka!)]

- V pamäti nie sú uložené žiadne snímky.
  → Nasnímajte fotografie.
  → Vložte pamäťovú kartu, na ktorej sú nejaké snímky.

[File Error! (Chyba súboru!)]

- Chyba súboru.
  → Odstráňte súbor.
- Chyba pamäťovej karty.
  → Obráťte sa na servisné stredisko fotoaparátov.

[Low Battery! (Slabá batéria!]

- Kapacita batérie je nízka.
  → Vložte nabité batérie.

[Low Light! (Málo svetla!]

- Keď fotografujete na tmavých miestach.
  → Nasnímajte fotografie so zapnutým bleskom.

Predtým, než sa obrátite na servisné stredisko

Skontrolujte nasledujúce:

Fotoaparát sa nezapne.

- Kapacita batérie je nízka.
  → Vložte nabité batérie. (str. 15)
- Batéria je vložená nesprávne, opačná polarita.
  → Vložte batériu podľa značiek polarity (+, –).

Fotoaparát sa počas používania vypol.

- Batéria je vybitá.
  → Vložte nabité batérie.
- Fotoaparát sa vypol automaticky.
  → Zapnite znova fotoaparát.

Batéria sa rýchlo vybíja.

- Fotoaparát sa používa pri nízkych teplotách.
  → Uchovávajte fotoaparát v teple (napríklad v kabáte alebo bunde) a vyťahujte ho len na nasnímanie fotografie.

Fotoaparát po stlačení tlačidla spúšte nesníma fotografie

- Nedostatok kapacity pamäte
  → Odstráňte obrázky, ktoré nie sú nevyhnutné
- Pamäťová karta nebola naformátovaná
  → Naformátujte pamäťovú kartu (str. 75)
- Pamäťová karta je vyčerpaná
  → Vložte novú pamäťovú kartu
- Pamäťová karta je uzamknutá
  → Pozrite si chybové hlásenie [Card Locked!] (Karta uzamknutá!)
- Napájanie fotoaparátu je vypnuté
  → Zapnite fotoaparát
- Pamäťová karta je vyčerpaná
  → Vložte nové batérie (str. 15)
- Batéria je vložená nesprávne, s obrátenou polaritou.
  → Vložte batériu podľa značiek polarity (+, -)

Činnosť fotoaparát sa počas používania náhodne zastavuje

- Zlyhanie fotoaparátu
  → Vyberte batériu, znova ju vložte a zapnite fotoaparát

Snímky sú nejasné.

- Snímka zachytila subjekt bez nastavenia príslušného režimu makra
  → Ak chcete nasnímať jasnú fotografiu, vyberte príslušný režim makra.
- Snímanie obrázkov mimo dosahu blesku
  → Nasnímajte obrázok v dosahu blesku
- Objektív je znečistený alebo špinavý
  → Vyčistite objektív

Predtým, než sa obrátite na servisné stredisko

Blesk nefunguje.

- Bol vybratý režim s vypnutým bleskom
  → Vypnite režim s vypnutým bleskom
- Režim fotoaparátu nemôže používať blesk
  → Pozrite si inštrukcie k BLESKU (str. 30)

Zobrazuje sa nesprávny dátum a čas.

- Dátum a čas boli nastavené nesprávne, alebo sa fotoaparát vrátil k predvolenému nastaveniu.
  → Obnovte správny dátum a čas

Tlačidlá fotoaparátu nefungujú

- Zlyhanie fotoaparátu
  → Vyberte batériu, znova ju vložte a zapnite fotoaparát

Vyskytla sa chyba pamäťovej karty, ktorá je vložená vo fotoaparáte.

- Nesprávny formát pamäťovej karty
  → Naformátujte pamäťovú kartu

Snímky sa neprehrávajú

- Nesprávny názov súboru (Porušenie formátu DCF)
  → Nemeňte názov súboru snímky

Farby na snímke sú iné ako na pôvodnej scéne.

- Vyváženie bielej alebo nastavenie efektu je nesprávne
  → Vyberte vhodné vyváženie bielej a efekt

Obrázky sú príliš svetlé.

- Expozícia je nadmerná
  → Vynulujte kompenzáciu expozície

Na externom monitore nie je žiadny obraz.

- Externý monitor nebol k fotoaparátu pripojený správne
  → Skontrolujte pripájacie káble
- Na pamäťovej karte sa nachádzajú nesprávne súbory
  → Vložte pamäťovú kartu, na ktorej sú správne súbory

Pri používaní Prieskumníka v počítači nie je viditeľná položka [Removable Disk] (Vymeniteľný disk)

- Prepojovací kábel je nesprávny
  → Skontrolujte prepojenie
- Fotoaparát je vypnutý
  → Zapnite fotoaparát
- Operačný systém nie je Windows 98SE, 2000, ME, XP, Vista/Mac OS 10,0 až 10,4.
  → Nainštalujte systém Windows 98SE, 2000, ME, XP, Vista alebo Mac OS 10,0 až 10,4 do počítača, ktorý podporuje rozhranie USB
- Ovládač fotoaparátu nie je nainštalovaný
  → Nainštalujte [USB Storage Driver] (Ovládač zariadenia USB)

Často kladené otázky

Ak pripojenie cez rozhranie USB nefunguje, skúste nasledujúce postupy.

1. prípad

Kábel rozhrania USB nie je pripojený, alebo nie je použitý pribalený kábel rozhrania USB.

→ Pripojte pribalený kábel rozhrania USB.

2. prípad

Fotoaparát nebol počítačom rozpoznaný. Niekedy sa môže fotoaparát objaviť v správcovi zariadení v časti [Unknown Devices] (Neznáme zariadenia).

→ Nainštalujte správne ovládač fotoaparátu.Vypnite fotoaparát, vytiahnite kábel rozhrania USB, znova ho zapojte, a potom zapnite fotoaparát.

3. prípad

Počas prenosu súboru došlo k neočakávanej chybe.

→ Vypnite fotoaparát a znova ho zapnite. Preneste súbor znova.

4. prípad

Používate rozbočovač rozhrania USB.

→ Môže sa jednať o problém, že pripájate fotoaparát k počítaču prostredníctvom rozbočovača rozhrania USB a rozbočovač a počítač nie sú kompatibilné. Ak je to možné, pripojte fotoaparát k počítaču priamo.

5. prípad

Sú k počítaču pripojené aj iné káble rozhrania USB?

→ Pripojenie fotoaparátu k počítaču nemusí fungovať, ak v tom istom čase pripojený k počítaču aj iný kábel rozhrania USB. V takom prípade odpojte druhý kábel rozhrania USB a pripojte len kábel rozhrania USB fotoaparátu.

6. prípad

Keď otvoríte Správcu zariadení (kliknutím na ponuku Štart → Nastavenie → Ovládací panel → Výkon a údržba → Systém → Hardvér → Správca zariadení), nachádzajú sa tu položky v častiach Neznáme zariadenia alebo Ostatné zariadenia označené žltým otáznikom (?) alebo zariadenia označené výkričníkom (!).

→ Kliknite pravým tlačidlom na položku s otáznikom (?) alebo výkričníkom (!) a vyberte položku „Remove“ (Odstrániť). Reštartujte počítač a pripojte fotoaparát znova. V počítači so systémom Windows 98SE tiež odstráňte ovládač fotoaparátu, reštartujte počítač a znova ovládač nainštalujte.

7. prípad

Kvôli niektorým zabezpečovacím programom (Norton Anti Virus, V3 atď.) nemusí počítač rozpoznať fotoaparát ako vymeniteľný disk.

→ Zastavte zabezpečovacie programy a pripojte fotoaparát k počítaču. Informácie o tom, ako dočasne zakázať program, nájdete v pokynom k zabezpečovaciemu programu.

8. prípad

Fotoaparát je pripojený k portu rozhrania USB umiestnenému na prednom paneli počítača.

→ Ak je fotoaparát je pripojený k portu rozhrania USB umiestnenom na prednom paneli počítača, nemusí počítač rozpoznať fotoaparát. Fotoaparát pripojte k portu rozhrania USB umiestnenému na zadnej strane počítača.

Často kladené otázky

Ak sa filmový klip neprehráva v počítači

❊ Keď sa filmový klip zaznamenaný fotoaparátom neprehráva v počítači, je to väčšinou z dôvodu kodeku, ktorý je v počítači nainštalovaný.

■ Ak nemáte nainštalované DirectX 9.0 alebo novšie
→ Nainštalujte DirectX 9.0 alebo novšie

1) Vložte disk CD dodaný spolu s fotoaparátom.

2) Spustite program Prieskumník Windows, vyberte položky [CD-ROM drive:\ USB Driver\DirectX 9.0] (jednotka CD-ROM:\ USB Driver\DirectX 9.0) a kliknite na súbor DXSETUP.exe.Nainštaluje sa DirectX. Program DirectX je možné prevziať na nasledujúcej webovej stránke: http://www.microsoft.com/directx.

■ Ak počítač (so systémom Windows 98 SE) opakovane počas pripojenia fotoaparátu k počítaču prestane reagovať

→ Ak je počítač (so systémom Windows 98 SE) spustený dlhšiu dobu, a fotoaparát sa k nemu opakovane pripája, počítač nemusí fotoaparát rozpoznať. V tom prípade reštartujte počítač.

■ Ak počítač s pripojeným fotoaparátom počas spúšťania systému Windows prestane reagovať

→ V takom prípade odpojte fotoaparát od počítača, systém Windows sa spustí. Ak problém naďalej pretrváva, zakážte funkciu Legacy USB Support a reštartujte počítač. Funkcia Legacy USB Support sa nachádza v ponuke BIOS-u. (Ponuka BIOS-u sa môže v závislosti od výrobcu počítača líšiť. Niektoré programy BIOS nemajú funkciu Legacy USB Support.). Ak neviete sami zmeniť túto možnosť, obráťte sa na výrobcu počítača alebo na výrobcu BIOS-u.

■ Ak nie je možné odstrániť filmový klip, odobrať vymeniteľný disk, alebo sa počas prenosu súboru zobrazí chybové hlásenie

→ Ak nainštalujte len program Samsung Master, občas sa môžu vyskytnúť tieto problémy.

- Zatvorte program Samsung Master kliknutím na ikonu programu Samsung Master v oznamovacej oblasti.
- Nainštalujte aplikačné programy, ktoré sa nachádzajú na disku CD so softvérom.

Správna likvidácia tohto výrobku



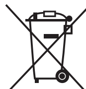
Správna likvidácia tohto výrobku (Odpadové elektrické a elektronické vybavenie)

(Týka sa Európskej únie a ďalších európskych krajín so systémami separovaného zberu odpadu) Tento symbol na produkte alebo na jeho obale označuje, že tento produkt sa nesmie po skončení životnosti likvidovať spolu s iným odpadom z domácností. Namiesto toho je vašou povinnosťou zlikvidovať nepotrebné zariadenia ich odovzdaním na určenom zbernom mieste, aby sa mohli recyklovať nepotrebné elektrické a elektronické zariadenia. Domáci používatelia sa musia obrátiť buď na predajcu, u ktorého výrobok zakúpili, alebo na miestne úrady, ktoré im poskytnú informácie o mieste a spôsobe manipulácie s týmto výrobkom, ktorý je šetrný voči životnému prostrediu. Firemní používatelia sa musia obrátiť na svojho dodávateľa, a overiť si podmienky uvedené v kúpnej zmluve. Tento výrobok sa nesmie pri likvidácii miešať s iným firemným odpadom.



Spoločnosť Samsung sa pri každom výrobku stará o životné prostredie na každom výrobnom stupni, a robí množstvo krokov, aby prinášala zákazníkom výrobky čo najšetrnejšie k životnému prostrediu. Značka Eco symbolizuje fakt, že spoločnosť Samsung vyrába výrobky šetrné k životnému prostrediu, a znamená, že výrobok spĺňa smernicu RoHS Európskej únie.

Správna likvidácia batérií v tomto výrobku



Správna likvidácia batérií v tomto výrobku (Aplikovateľné v krajinách Európskej únie a v ostatných európskych krajinách, v ktorých existujú systémy separovaného zberu batérií.)

Toto označenie na batérii, príručke alebo balení hovorí, že batérie v tomto výrobku by sa po skončení ich životnosti nemali likvidovať spolu s ostatným domovým odpadom. V prípade takéhoto označenia chemické symboly Hg, Cd alebo Pb znamenajú, že batéria obsahuje ortuť, kadmium alebo olovo v množstve presahujúcom referenčné hodnoty smernice 2006/66/ES. Pri nevhodnej likvidácii batérií môžu tieto látky poškodiť zdravie alebo životné prostredie.

Za účelom ochrany prírodných zdrojov a podpory opätovného použitia materiálu batérie likvidujte oddelene od iných typov odpadou a recyklujte ich prostredníctvom miestneho systému bezplatného zberu batérií.

Nabíjateľnú batériu v tomto výrobku nie je možné vymeniť užívateľom. Ohľadom informácií týkajúcich sa výmeny batérie, prosím, kontaktujte poskytovateľa služby.

POZNÁMKY



Internet address - http : //www.samsungcamera.com



Obráťte sa na záruku, ktorá sa dodala so zakúpeným produktom, prípadne prejdite na našu webovú stránku http://www.samsungcamera.com/, kde nájdete popredajný servis alebo získate odpovede na otázky.